

بسم الله الرحمن الرحيم



AL - QAFILAH

May - June 1996

المحرم ١٤١٧ هـ العدد الأول - المجلد الخامس والاربعون

ردمــد ISSN 1319 - 0547

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة ارامكو السعودية لموظفيها .. توزع مجاناً

A	د. احمد كنعان	جنون البقر	1
	د. محمد عمارة	نموذج التحرير للمراة المعاصرة	0
	د. احمد عبد القادر المهندس	اللازورد حجر بزرقة البحار العميقة	٨
	محمد علي شمس الدين	ثلاث قصائد قصيرة	11
	درويش مصطفى الشافعي	الأفاعي أنواعها، سمومها، وأخطارها	11
	د. ممدوح فتحي عبد الصبور	الاستخدامات السلمية للطاقة النووية	11
	إبراهيم الناصر الحميدان	سنام وطمية (قصة قصيرة)	**
	علي حسن المرهون	محمية الجبيل للأحياء البحرية	45
	ياسين مله حافظ	بايرون بين اسطورته وحقيقته الشعرية	۳.
	محمد غياث الأشرف	الملاريا العدق القديم الجديد	45
War Exception	د. احمد عبد العزيز الحليبي	وظيفة الأسرة في الرعاية الثقافية	49
	حسب الله يحيى	متاهات «نصوص وحوارات في الفلسفة والأدب»	24
3.00 (1)			

المدين العام:

فيصل محمد البسام المدير المسؤول: محمد عبد الحميد طحلاوي رثيس التحرير: عبيد الله خالد الخاليد

صفحة في اللغة

رحلة مع الخيول العربية الأصيلة

• لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

● جميع المراسلات باسم رئيس التمرير،

عن رأى القافلة أو عن اتجاهها.

من هيئة التحرير،

هشام إسماعيل عدرة

إبراهيم نويري

● كل ما ينشر في القافلة يعبر عن أراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة

• لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى

العنوان

ارامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٢١٢١١ الملكة العربية السعودية فاکس: ۸۷۲۲۲۲۱

AUG.: YPYFOVA - F-V-3VA

جنون البقر

ضريبة باهظة لمخالفة الفطرة!

د. أحمد كنعان - الدمام

إن المتتبع لقضايا الصحة العامة التي برزت على الساحة خالا العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن ليصاب بالصدمة من كثرة الأخطار التي باتت تهدد أشكال الحياة على سطح كوكب الأرض نتيجة عبث الإنسان بالحياة، ومخالفته للفطرة التي فطر الله الخلق عليها منذ أن خلق السموات والأرض والحياة!

Protection (Fee J. Mr. Darmon

 دورة حياة طفيل الأيدز الذي أثار الرعب في العالم في العقد الماضي.

لم يدر في خلد الناس ان تصبح الابقار مصدراً لتهديد
 صحته.



لقد خالف الإنسان الفطرة الطبيعية حين عمد إلى الحيوانات التي مضى عليها ملايين السنين تقتات على الأعشاب فأجبرها أن تقتات على اللحوم، فكانت النتيجة كارثة محققة، وبدأت تلك الحيوانات تصاب بأمراض جديدة فتاكة لاعهد لنا بها، ولم تتوقف الكارثة على رأس تلك الأمراض مرض (جنون البقر) على رأس تلك الأمراض مرض (جنون البقر) الذي احتلت أخباره جميع وسائل الإعلام في الأونة الأخيرة، وأثار موجة من الرعب الذي استى أنحاء الأرض ذكرتنا بذلك الرعب الذي انتشر في أعقاب ظهور مرض (الإيدز) قبل سنوات! علماً بأن الرعب الذي اثاره (جنون البقر) لم يتوقف عند الإمتناع عن أكل لحوم البقر، بل تعداه إلى الامتناع عن مئات

الأصناف من الأطعمة التي تدخل و فيها مشتقات اللحوم، بدءاً من الهامبرغر والجيلي وبعض العطور الثمينة، التي كان الفضل لجنون البقر في معرفتنا لأول مرة أنها ليست سوى بعض نفايات البقر، وانتهاء بمساحيق التجميل التي اعتادت المرأة أن تستخدمها .

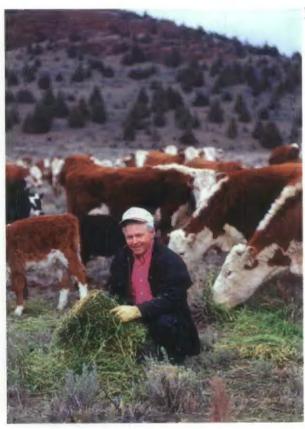
بداية الحكاية :

وتعود بداية الحكاية إلى عدة قرون خلت، والمكان هو جزر غينيا الجديدة التي كان من عادة اهلها أن يتكلوا جثث موتاهم، وكانت الطقوس تقضي بأن يتكل الرجال جسم الميت في حين تستأثر النساء بأكل دماغه، لأن دماغ الميت – في زعمهم – يضفي على المرأة مسحة اسرة من الجمال، وفي أواضر القرن الماضي

(العام ١٨٩٩) بدا الأطباء الهولنديون هناك (كانت هولنده تستعمر تلك الجزر) يلاحظون اعراض مرض غريب يصيب النساء وهنَّ في ميعة الصبا، ويوصلهن إلى حافة الجنون، ثم الموت! وقد اطلق على المرض في حينه اسم كورو (KURU) بلغة اهل تلك البلاد، ولم تعرف حقيقة هذا المرض إلا في أواسط القرن العشرين (١٩٤٩) عندما وصف الأطباء ذلك المرض وصفاً علمياً دقيقاً، وميزوا إلى جانبه عدة أمراض أخرى مماثلة تصيب البشر، نذكر منها:

- مرض كريتز جاكوب (CJD) . - متلازمة جيرستمان ستروزلر (GSS) .

وفي الوقت نفسه لاحظ الأطباء البيطريون



● تعانى بريطانيا من خسائر هادهة نتيجة الأضرار التي سببها مرض جنون البقر.



• لاتعرف بريطانيا مدى للحظر المفروض على استيراد لحوم البقر منها

ظهور أمراض الجنون على انواع عديدة من الحيوانات ميزوا منها حتى الآن:

- مرض السكريبي (Scrapie) في الأغنام والماعز.
 - اعتلال الدماغ (TME) في حيوان المنك.
- مـــرض الهـــزال المزمن (CWD) في الغزلان.
- اعتلال الدماغ الأسفنجي (BSE) أو جنون البقر.

عامل الجنون! :

تزايد اهتمام العلماء بهذه المجموعة من الأمراض في اعقاب الوباء الذي أصاب الأبقار البريطانية في شهر نيسان (أبريل) من عام البريطانية في شهر نيسان (أبريل) من عام ١٩٨٥ وأدى إلى موت أعداد كبيرة منها .. ومنذ ذلك الحين بدات المختبرات ومراكز البحث العلمي تعمل بجد ونشاط حتى أمسك العلماء في شهر تشرين الثاني (نوفمبر) من عام ١٩٨٦ بالعامل المرضي الذي يسبب اعسراض الجنون هذه، ووجدوا أنه نوع من البروتينات أطلقوا عليه اسم : بريون (Prion) المروتينات أطلقوا عليه اسم : بريون (Prion) واختصاراً (Pre) يترواح وزنه الجزيئي بين واختصاراً (Pre) يترواح وزنه الجزيئي بين البروتينات العادية بأنه تصول عن وظيفته الطبيعية فأصبحت البروتينات العادية الطبيعية فأصبحت

البروتينات الطبيعية وتحويلها إلى بروتينات مخرية مثله بمساعدة مورثة نشطة في الخلايا العصبية، وهو بهذا يسلك سلوك الفيروسات بالرغم من أنه ليس فيروسة! وهو فوق هذا قادر على الإنتقال من المخلوقات المصابة إلى المخلوقات السليمة شانه في هذا شأن العوامل الممرضة الاخرى كالجراشم والفيروسات والمفيليات!

وتتميز الأمراض التي يسببها (البريون) سواء في البشر أو الحيوانات، بأنها أمراض تصيب الجملة العصبية، فتشكل فيها تجاويف تعطيها شكلاً إسفنجياً (من هنا جاء وصف جنون البقر باسم: اعتلال الدماغ الإسفنجي) وفترة حضانة هذه الأمراض طويلة تترواح بين (٦ شهور - ٣٠ سنة أو أكثر) وأعراضها السريرية تشتد باستمرار ولاتتراجع، وتنتهي بالموت في غضون عدة أسابيع إلى عدة أشهر بسبب التخريب الواسع الذي يصيب الجملة العصبية!

جنون البقر :

تخصريب

مرض جنون البقر، أو إعتالال الدماغ الأسفنجي عند البقر Bovine Spongiform المتصارأ) BSE اختصارأ) هـو مـن أشـهر أمـراض البريون فـي الحيوانات، وهو يصيب الأبقار في عمر (٢٠٥

- ٥ سنوات) وقد سجلت منه حتى الآن اكثر من (٨ الاف من (١٦٢ الف حالة) في اكثر من (٨ الاف مزرعة) في ارجاء بريطانيا، كما ظهرت حالات اخرى محلية في كل من سويسرا والدانمرك والبرتغال وفرنسا، وحصلت حالات اخرى في ابقار مستوردة من بريطانيا في جمهورية البرلنده، وقد سارعت السلطات الصحية البريطانية منذ شهر حزيران (يونيه) ١٩٨٦ إلى وضع المرض على لاتحة الأمراض التي يجب التبليغ عنها رسمياً، وفي شهر آب يجب التبليغ عنها رسمياً، وفي شهر آب لذبح الحالات المشتبهة لقاء تعويض جزئي عنها، وفي عام ١٩٩٠ اصبح التعويض يدفع كاملاً.

أعراض جنون البقر:

البقرة التي تصاب بهذا المرض تصبح في غاية الشراسة، حيث يعتريها الهياج وتصبح عدوانية، وترفض العبور من الأماكن الخرسانية والبوابات، وتواجه من يحاول حلبها برفساتها العنيفة! ونتيجة الإصابة العصبية في الدماغ تصاب البقرة بالهمود، ثم الشلل بالقائمتين الخلفيتين، وتفقد توازنها، ثم يستولى الشلل على جميع أعضائها، وتموت!

تشخيص جنون البقر:

ليس هناك فحوص مخبرية خاصة للتأكد

من تشخيص جنون البقر، بل يشخص من خلال اعراضه السريرية المبيزة والفحص المجهرى المباشر لعينات من دماغ البقرة المصابة أو من النخاع الشوكي كما هي الحال في بقية الأمراض التي تنتج عن (البريون) -

العدوس بجنون البقر :

لقد دلت الدراسات الوبائية على أن الحالات الأولى من (جنون البقر) بدأت تظهر في أعقاب شبوع استخدام العظام ولحوم الأغنام والماعز المينة في علف الأبقار، ويعتقد أن البروتين المسبب للمرض (البريون) قد وصل إلى الأبقار من هذأ الطريق!؟ وقد وجد العلماء بالتجربة أن مرض جنون البقر يمكن نقله إلى الفشران بتغذيتها لفترة طويلة بأطعمة مخلوطة بمشتقات البقر المصاب بجنون البقر، كما يمكن نقله إلى الماشية والفئران عن طريق الحقن! ومن جهة آخري فقد سجلت في بريطانيا (١٠ حالات) في الإنسان مرتبطة بجنون البقر، وحالات أخرى

في القرود (الشمبانزي) والخنازير والقطط مما والسائل يعني أن جنون البقر يسلك سلوك الأسراض المعدية تماماً.

> ومن جهة أخرى فقد سجل العلماء حالات أنتقل فيها المرض إلى الإنسان من جراء المعالجة بالهرمونات مثل هرمون النمو والهمرمسونات (Growth Hormon) الجنسية (Gonadotropines) التي تحضر من الغدة النخامية البشرية، وحالات نجمت عن زراعة القرنية أو استخدام الأدوات غير المعقمة خاصة الأدوات المستخدمة في جراحات الدماغ! ووجد العلماء العامل السبب لهذه الأمراض (البريون) في : الغدة اللمفاوية، والكبد والطحال والرئتين والقرنية والدم والسائل النضاعي الشوكي .. ويبدو أن العدوى لاتحصل بالطرق العارضة كالتنفس او اللعاب أو المفرزات الأخرى كالبول والبراز، ويحذر العلماء بصورة خاصة من خطر الدم

النخاعي الشكوكي حیث یترکز (البريون) بنسبة عالية!

جنون البشر:

قياساً على مرض

جنو ن البقر سوف نطلق مجازاً اسم (جنون البشر) على الأمراض التي يسببها (البريون) للإنسان وهي - بفضل الله تعالى - نادرة جداً في البشر (لاتتعدى إصابة في كل مليون نسمة) وتظهر أعراضها على الإنسان في عمر (٤٠ سنة فما فوق) ويما أن الإصابة العضوية تتركز في الجملة العصبية - كما ذكرنا أنفأ -فإن أعراضها عصبية بالدرجة الأولى .. تبدأ بشكوى المريض من تعب عام، وصداع، ثم



• سوف يتم إعدام ملايين الأبقار في بريطانيا خلال السنوات القليلة القادمة.



تظهر الأعراض العصبية: مثل الاكتئاب والاضطراب والمحاكمات العقلية وتدني مستوى الذكاء وفقدان الذاكرة وفقدان القدرة على النطق واضطرابات شديدة في الرؤية تنتهي بالعمى، اضطرابات في وظائف المخيخ المسوؤل عن التوازن تؤدي إلى اضطراب مشي المريض وصعوبة بالغة في وقوفه، وتتطور الأعراض سريعاً إلى الخرل، ثم الشلل، لتقضي على المريض في غضون ثلاثة اشهر إلى سنة.

جنون الدجاج :

وفي حماة الذعر الذي ولده جنون البقر في أرجاء العالم، فقد تناقلت وكالات الأنباء قبل فترة وجيزة عن رجل اعمال يوناني كان يملك مزرعة كبيرة يربى فيها الدجاج، وقد منى بخسارة فادحة، وافلس، فما كان منه إلا أن أغلق مزرعته على ما فيها من دجاج وفر هارياً، وبدأت الدجاجات على إثر ذلك تتساقط صريعة الجوع لتتحول إلى طعام للدجاجات الأضرى .. وعندما اكتشفت المزرعة بعد أسابيع وجدت الدجاجات التي بقيت على قيد الحياة في حالة من الهياج الشديد، أو الجنون، الذي يشب جنون البقر، ولكن لم يصدر حــتى الآن مــا يدل على أن تلك الدجاجات قد اصيب بالتهاب الدماغ الإسفنجي كما يحصل عند البقر !؟ ويرجع

أن الدجاجات

قد أصيبت بأعراض الجنون نتيجة إصابتها بمرض السالمونيال (Salmonellosis) وليس جنون البقر (؟!).

والخلاصة . . إن الوقت ما يزال مبكراً للإحاطة بجميع الحقائق المتعلقة بجنون البقر وعلاقت بالأمراض المشابهة التي تصيب الإنسان، وإلى أن يميط العلم اللشام عن تلك الحقائق يجدر بنا أن نتذكر الحقائق الآتية :

والله أعلم. 📕 * التوقف فوراً عن تغذية الحيوانات € أحدث مرض جنون بالأعلاف المخلوطة بمشتقات حيوانية، ومراعاة البقر أنصراف الناس إلى بدائل الفطرة الإلهية في هذه المسألة. * يعتقد بأن أنظيم (التربسين) الموجودة في الجهاز الهضمي للإنسان يمكن أن يهضم البروتين المسبب للمرض إذا كانت مقاديره محددوة، أما إن كان بكمية كبيرة فإن خطر العدوى كبير، وهذا ما يوجب الامتناع عن اكل الدماغ والأنسجة العصبية الأخسرى المأخودة من

الأبقار المصابة حيث يتركز البريون بكميات كبيرة! ويبدو حتى الآن أن لاخطر من أكل اللحوم الحمراء والألبان البقرية؟.

* إن مشكلة (جنون البقر) تبدو حتى الأن وكانها مشكلة سياسة واقتصادية بالدرجة الأولى، وقد قدرت الأضرار التي أصابت الاقتصاد البريطاني نتيجة الأزمة الحالية بضعة مليارات ثمن الأبقار التي سوف تعدم (نحو ١١ مليون راس) إلى جانب عشرات الليارات الأخرى من الخسائر التي لحقت بالعديد من الصناعات البريطانية ذات العلاقة بالأبقار!

* الإنسانية اصبحت على أعتاب كشف علمي جديد بعد أن تعلمت من (جنون البقر) والأمراض المماثلة له طريقة جديدة لحدوث الأمراض عبر أنواع خاصة من البروتينات، وريما استطاع العلم خلال سنتين من الآن أن يميط اللثام عن اسباب مجموعة كبيرة من الأمراض التي تصنف تحت عناوين مبهمة مثل: الأمراض مجهولة السبب، وأمراض المناعة الذاتية وغيرها ..

في عصرنا الحديث .. بعد أن تجاوزت أمتنا طور الحقبة المملوكية العثمانية، وأخذت بأسباب اليقظة والتقدم .. اشترأيت الأعناق وطمحت العقول وأملت الأفئدة في طي صفحة التخلف والتراجع والجمود في كتاب المرأة العربية والمسلمة .. تلك الصفحة التي سادت عصورنا المملوكية العثمانية والتي صارت فيها المرأة - لدى القطاع المؤثر في مدننا ودوائر الحكم ببلادنا -مجرد «شيء » تتزين به البيوت والقصور .. وجزءاً لطيفاً من سقط المتاع! ..

نموذج التحرير للمرأة المعاصرة

بقلم: د . محمد عمارة - مصر

مع بداية الصفحة الجديدة من كتاب تطورنا الحضاري ، وجدنا أنفسنا ، ومازلنا نجدها ، أمام مذهبين متميزين تميزاً واضحاً في فلسفة ، تحرير المراة العربية نظر أكيد من العقل الرشيد! .. والمسلمة » ..

> الأول : مذهب تيار التجديد الديني والبعث الصضاري وإصياء الأصالة العربية الإسلامية .. ذلك الذي دعا رواده وانصاره إلى طي صنفحة «الوافد التركي المملوكي » ، والى جعل المراة المعاصرة والجديدة .. الامتداد المتطور لسالفتها في حقبة ازدهارنا الحضاري الأول ..

> الثاني : مذهب أنصار « الغزو الفكري التخريبي ، ، الداعي إلى طي صفحات حضارتنا العربية الإسلامية جميعاً ، لنبدأ في قضية « تحرير الرأة » من حيث انتهى الفكر الذى ابدعته الحضارة الغربية لتحرير نسائها، وتطبيقات هذا الفكر ، وذلك بدعوى أن مذهب الغرب هذا ونموذجه في « التحرير » ، هو من

«المشترك الإنساني العام، وليس من الخصوصية الحضارية التي تتمايز فيها الحضارات! وتلك لعمرى! قضية تحتاج إلى

كثيرون لا يعرفون أن تاريخ الحضارة الغربية في «التفكير » و « الدعوة » لحقوق المرأة ، حديث .. فقبل القرنين الثامن عشر والتاسع عشر لم يكن لذلك الأمر ذكر في عالم الحضارة الغربية على الإطلاق.

ولايظنَّن أحد أن صال المرأة الغربية في العصور الوسطى لحضارتها كان كحال المراة العربية الإسلامية في عصور تراجعنا الملوكية العثمانية .. فالفوارق بينهما جذرية وشاسعة لا تقبل المقارنة أو التشبيه .. فما أنجزه الإسلام من تحرير للمرأة العربية السلمة منذ ظهور الإسلام استمر أغلبه قائما في الريف والبداوة والأحياء الشعبية .. وحتى المرأة التي قبعت في قصور السراة والحكام والأمراء والأجناد لم تحرم من كل الحقوق التي منحتها

إياها شريعة الإسلام .. فالذمة المالية المستقلة، وحق الملكية ، والتصرف فيها ، ظلت قائمة دون انتقاص .. وكذلك أحكام الشريعة في الولاية على الأبناء ، وغيرها من الحقوق المتعلقة بالميراث ، وبالإعفاء من تبعات الأنفاق المالي في البيوت .. الخ ..

أما في الحضارة الغربية ، فإن المرأة لم تكن شيئاً مذكوراً على الإطلاق .. كانت شبه منبوذة ، ينظر إليها على أنها ناقصة الجسم والعقل والوجدان ، لاحق لها ولا نصيب في العلم ، أو الصرية ، أو اللكية ، أو التعامل المالي ، أو الولاية على أبنائها وحضانتهم ، حتى إذا مات والدهم في حياتها ! .. بل لقد نظروا اليها ، بناء على لاهوت الكنيسة ، باعتبارها جسداً ب «روح » ، وزعموا أن ما بداخلها هو « شيطان» ؟!

تلك كانت حال المرأة الغربية ، حتى العصر الحديث ، عندما بدأت « فكرة » و «دعوة » حقوق المرأة هناك في القرنين

الثامن عشر والتاسع عشر.

وإذا كان هذا هو تاريخ « تفكير » الغرب و « دعوته » لتحرير المرأة . . فان هذا « الفكر » وهذه « الدعوة » لم ينتصرا ، فيتجسدا في دساتير الغرب وقوانينه إلا في القرن العشرين ا ...

وبسبب اقتران افكار تحرير المراة الغربية بالفكرة الرأسمالية للثورة الصناعية ، إتخذت تلك الدعوة ذات الطابع والروح اللذين طبعا نهضة الغرب ، وفي العصر الحديث تم إحياء الطابع المادي لحضارة الغسرب ، والنظرة الرأسمالية للمراة ، باعتبارها سلعة في سوق الإغراء ... وقد تميز مفهوم حريتها وتحررها بما تميزت به « الحرية » في الحضارة العلمانية الغربية ، من الانفلات الذي لا تلزمه شريعة إلهية، ولا يلتزم ب قيم ه الدين! .. فتميزت بذلك مفاهيم تحرير المراة هناك بما تميزت به الحضارة الغربية ، مفاهيم تحرير المراة هناك بما تميزت به الحضارة الغربية عن حضارتنا العربية العربية عن حضارتنا العربية الإسلامية من خصوصيات ..

فإذا كانت فلسفة « التحرير الإسلامي للمرأة » قد انطلقت من تحديد مكانتها بالنسبة للرجل ، باع تبارهما «شقان متكاملان ومتساويان » .. فلقد انطلقت فلسفة الغرب في تحريرها من مقولة « الندية » القائمة على «التماثل» بينهما .. فطمحت المرأة الغربية إلى أن تكون مساوية للرجل ، منكرة ومستنكرة تمييز الطبيعة بينهما ، فكان حلولها محل الرجل ، واقتحامها كل ميادين عمله الشاق ، و « استرجال » المرأة « انتصارات » توهمت أنها قد حققت في ميدان التحرير ! ..

وإذا كان « التحرير الإسلامي » للمراة ، لم يجد في «قوامة » الرجل على زوجه ما ينافي هذا التحرير ، لأن هذه القوامة هي

درجة في سلم القيادة استحقها الرجل لتميز طبيعتة في ميادين بعينها ، دون أن تعنى هذه القوامة الأنتقاص من مبدأ المساواة .. وبعبارة الإمام محمد عبده، عند تفسيره للآية الكريمة: « الرجال قوّامون على النساء بما فضل الله بعضهم على بعض وبما انفقوا من أموالهم * (١): * قبإن المراد بالقيام هذا هو الرياسة التي يتصرف فيها المرؤوس بإرادته واختياره ، وليس معناها أن يكون المرؤوس مقهوراً مسلوب الإرادة لا يعمل عملاً إلا ما يرجِّهه إليه رئيسه ، فإن كون الشخص قيّما على آخر هو عبارة عن ارشاده والمراقبة عليه في تنفيذ ما يرشده إليه ، أي ملاحظته في أعماله وتربيته .. ، (٦) .. فالقرآن الكريم قد قرن هذه « القوامة » بكامل الساواة الإنسانية بين النساء والرجال ، وذلك في قوله سبحانه: «ولهن مثل الذي عليهن بالمعروف ، وللرجال عليهن درجة، والله عزيز حكيم » (٣) .. وعن هذه المثلية في الحقوق والواجبات يقول الإمام محمد عبده في تفسيره لسور هذه الآية : «هذه كلمة جليلة جداً ، جمعت ، على إيجازها ، ما لا يؤدي بالتفصيل إلا في سفر كبير ، فهي قاعدة كلية ناطقة بأن المرأة مساوية للرجل في جميع الحقوق ، إلا أمراً واحداً عبر عنه بقوله «وللرجال عليهن درجة » .. حتى قال ابن عباس: إنى لأتزين لامراتي كما تتزين لي . وليس المراد بالمثل المثل بأعيان الأشياء وأشخاصها ، وإنما المراد أن الحقوق بينهما متبادلة ، وأنهما أكفاء ، فما من عمل تعمله المراة إلا وللرجل عمل يقابله لها ، وإن لم يكن مثله في شخصه، فهو مثله في جنسه ، فهما متماثلان في الحقوق والأعمال ، كما أنهما متماثلان في الذات والإحساس والشعور

والعقل .. »(٤) .

كذلك فان قوامة الرجل على المراة ، المؤسسسة على تميز طبيعته في ميادين بعينها ، يقابلها ، ولا شك وبمنطق فطرة الله ، قوامة للمرأة في الميادين التي تميّزها فيها طبيعتها .. فإذا كانت القيادة له فيما له به خبرة وجلد من الميادين ، فإنها الراعية والقائدة في ميادين العاطفة والأنوثة والحنو ، وإبداع واحة السكن الذي يلطف غلظة الحياة وقسوتها !

وإذا كان « الراعي » هو « القائد ، والقيم » ، فإن الإسلام لم يصرم المراة من القيادة والقوامة ، ولكنه حدّد لها ميادينها ، المتفقة مع طبيعتها المتميزة ، كما صنع ذلك مع قوامة الرجال سواء بسواء .. ففي حديث الرسول ت نقرا عن الرعاية والقيادة والقوامة، قوله عليه السلام: «كلكم راع وكلكم مسؤول عن رعيته، فالإمام راع وهو مسؤول عن رعيته، والرجل راع في أهله وهو مسئول عن رعيته، والمرأة راعية في بيت زوجها وهي مسؤولة عن رعيتها ... ه (٥) .. فالقيادة والقوامة ليست وقفا على الرجال ، وإنما هي مرتبطة بتميّز الطبيعة وتميّز ميادينها .. لأن فلسفة « التحرير الإسلامي » للمراة قد راعث تمايز التكوين الطبيعي في إطار المساواة الإنسانية تصفيقا لتكامل الذكر والإنثى ، ابتغاء لسعادتهما جميعا ! » ..

أما فلسفة « التحرير الغربي » للمرأة ، فإنها اعتمدت « الندية » ، فجعلت معركة المرأة ضد الرجل .. وظنت أن تحررها كامن في «استرجالها» ، فقادتها إلى حال القط الذي قلّد أسداً ، حتى حرم من ميزات القط دون أن يكتسب ميزات الأسد ، متناسية أن فلسفة التكامل تقتضي التنوع بين المتكاملين ، وإذا كانت « الوسطية الإسلامية » .. وهي

الخصيصة العظمى لحضارتنا العربية الإسلامية - قد وضعت حرية الإنسان ، رجلاً كان أو إمراة ، في مكانها وسط إطار الشريعة الإلهية .. فجعلت «الحرية» ملتزمة ومحكومة بثوابت الشريعة ومقاصدها ملتزمة ومحكومة بثوابت الشريعة ومقاصدها بين الدين والدولة ، والمستجعد للدين من فلسفات العلوم ومناهج الفكر - قد أطلق العنان لحرية الإنسان الغربي ، فانطبعت بهذا الإطلاق فلسفة « التحرير الغربي » للمرأة الغربية .. فهي حرة في ابتذال الجسد وعرض الغربية .. فهي حرة في ابتذال الجسد وعرض مفاتنه على الجميع .. وحرة في إشاعة الجنس وتعميم الرذيلة ، طالما تم ذلك بالتراض

لقد نشأت هذه الفسفة « للتحرير الغربي » للمرأة الغربية ، كجزئية من جزئيات النهضة الراسمالية الغربية، ذات الطابع الليبرالي والروح العلمانية ، فحملت خصوصيات الحضارة الغربية ، في الطابع المادي ، وعبادة اللذة ، وانفلات الحريسة من مقاصد الشريعة الالهية وحدودها .. كما حملت ذلك « الوهم » الذي أغرى المرأة «بالأسترجال » ، فشقيت منها الروح والجسد جميعاً ، الأمسر الذي لم يحقق لها جوهر الحرية وحقيقة التحرير! ...

فهي ، إذن « خصوصية حضارية غربية »، تلك الصورة التي يبشر بها أسرى الغزو الفكري التغريبي لحرية المراة .. وليست ، أبدا، من قبيل ما هو « مشترك إنساني عام » .

بعد هذه الرحلة عبر ميادين الفكر الذي بشرت وتبشر به « النخبة » المتغربة ، ومقارنته بنظيره في حضارتنا العربية الإسلامية .. وضحت لكل ذي سمع وبصر وفؤاد الحدود الفاصلة بين ما هو :

* مشترك إنساني عام ، لا يتمايز ولا يختلف باختلاف الحضارات والقوميات والمناهب والمعتقدات ويدخل في ذلك كل علوم المادة والطبيعة والتجريب ، وحقائقها وقوانينها .. وكثير من التجارب الانسانية المجردة من الفلسفات .. والعديد من ثمرات الانسانية في المؤسسات والوسائل والسبل ، التي سلكتها الأمم في عمارة الكون وتنمية الثروات ..

* وخصوصيات حضارية ، تتمايز بتمايز الحضارات ذات الفلسفات والمثل المتمايزة، ويدخل في ذلك كثير من العلوم الإنسانية ، النفس التي تتمايز بتمايز موضوع بحثها : النفس الانسانية المتميزة بالفلسفة والمعتقد والمواريث المكونة ومعطيات الأقليم وثمرات المحيط الذي تعيش فيه ..

وإذا كان « المشترك الانساني العام » هو اشبه ما يكون «بالهوا» الذي لا يعرف ولا يعترف بالحدود الفاصلة بين القوميات والحصارات .. فإن «الخصوصيات الصضارية » ، هي أشبه ما تكون «بالجيش» الذي لا يصح أن يعبر الحدود الحضارية إلا عندما تثبت الحاجة إليه ، ويتم الاستدعاء له ، وبالحجم الذي هو مطلوب ليفيد، فهنا ، لابد من العرض على المعايير الحضارية والموازين الحاكمة للهوية القومية ، ليتبين ما هو دعم للذات وتنمية لاستقلاليتها وتميزها ، من ذلك الذي يمثل المسخ والنسخ والنسخ والتشويه لهذه الذات ...

تلك هي « شبهادة الفكر » على ما هو من المسترك الأنساني العام .. وما هو من الخصوصيّات الحضارية في عطاء الحضارات الإنسانية وإبداعها .

الهوامش:

(١) النساء : ٢٤

(٢) (الأعمال الكاملة للإمام محمد عبده)

جه ٥ ص١٠٠٠ ،

(٢) البقرة : ٢٢٨

(٤) (الأعمال الكاملة للإمام محمد عبده)

ج ٤ ص٠٦٢

(٥) رواه البخاري ومسلم والإمام أحمد

اللازورد..

حجــرٌ بزرقــة البحار العميقــة

بقلم: د. أحمد عبد القادر المهندس جامعة الملك سعود – الرياض

ينطق اسم اللازورد (Lapis Lazuli) بسكون الزاي، وتعني بالفارسية أزرق. وقد أطلق العرب هذا الأسم على حجر سماوي اللون كانوا يسمونه العوهق. والعوهق طائر أسود اللون لريشه بريق، وقد عرفه الأوروبيون باسم (Lapis Lazuli) أي الحجر الأزرق، واشتقوا منه إسمأ للون السماء. وقد عرف اللازورد منذ القديم، وترجع تسميته إلى الأصل الفارسي، وتترواح زرقته ما بين الأخضر والبنفسجي. إهتم الناس منذ القديم بزرقة اللازورد وصنعوا منه المزهريات والتماثيل الصغيرة والعقود والمشابك والتعاويذ والعلب الفخمة وغيرها. كما استخدموا مسحوق اللازورد مادة ملونة في الرسم. وكان الرسامون خاصة في عهد النهضة الإيطالية يستخدمون مسحوقه الناعم في صناعة الأصباغ الجميلة التي تعرف باسم الترامارين (Ultramarine) لتكوين أصباغ الزيت التي تدخل في الأعمال الفنية ذات الألوان الزرقاء الرائعة. إن زرقة اللازورد المدهشة جعلت منه حجراً جميلاً ذا قيمة كبيرة منذ أقدم العصور.

التركيب الكيميائي والمعدني:

يتكون اللازورد من سيليكات عدد من العناصر كالتالى :

(Na, Ca)8 (Al, Si)12 O24 (So4 Sn)

وهو تركيب كيميائي معقد بالقارنة مع غيره من الأحجار شبه الكريمة. كما أن تركيبه المعدني معقد أيضاً. فاللازورد يتشكل من معادن مجتمعة مع بعضها بعض كما يلى:

* الهاينايت (Hauyne) - ويعزى إلى هذا

المعدن اللون الأزرق الجميل للأزورد.

- * الصودالايت (Sodalite) ..
 - * نوزيلايت (Nosean).
- * اللازورايت: وهو معدن متماثل شكلياً (Isomorphous) لعدنين هما الهاينايت (Hauyn) والصودالايت (Sodalite) واسم المعدن الرابع قصريب من إسم حجر اللازورد. ويبدو أن لاسم هذا المعدن دوراً في تسمية اللازورد.

وتتبلور هذه المعادن في نظام المكاور هذه المعادن في نظام المكاور (Cubic System) وهي تنتمي إلى مجموعة معدنية تسمى الفلسباثويدات (Feldspathoids). وتشبه هذه المجموعة الفلسبار (Feldspars Group) إلا أن مجموعة الفلسبار تتكون عادة عند وجود السيليكا بكميات كبيرة،

اما مجموعة الفلسباثويد (Feldspathoid) فانها





تتغير إلى مجموعة الفلسبار عند وجود السبليكا

ولايقتصر تكون اللازورد على هذه المعادن الأربعية فيقط، بل هناك معادن أخرى قد يسؤدي وجودها إلى انخفاض قيمة اللازورد مثل معدن الكالسايت الذي يكسب اللازورد مسحة بيضاء. وهناك معادن البايرايت

والميكا والبايروكسين والامغيبول التي تؤثر على لون اللازورد

ولذلك فباللازورد ليس متعبدنا بالمعنى الحقيقي ولكنه عبارة عن صخر يحتوى على عدة معادن، وهو حجر شبه كريم استخدمه الإنسان منذ القديم للزينة والتجميل

الخواص الفيزيائية :

نتيجة للتركيب المعدني غير المدد للازورد، فإن خواصه الفيزيائية تختلف وتتاثر بذلك. فلون اللازورد يترواح ما بين الأزرق السماوي والأزرق الغامق

إلى الأزرق الضــــارب إلى الخضرة

اما بريقه فيتراوح ما بين الزجاجي إلى الدهني، ومضدشه ازرق، وهو معجتم إلى نصف شفاف، ومتوسط معامل إنكساره





التبلور. وكلما ازدادت نسبة اللازورايت فيه زاد جمال لونه وازدادت قيمت، ويذوب اللازورد في حمض الهيدروكلوريك (Hcl) ويعطى رائحة البيض الفاسد التي تميز غاز

كبريتيد الهيدروجين (H2S) وعند وضع اللازورد تحت الأشعة فوق البنفسجية فإنه يتفلور بوميض برتقالي، ويكون التفلور واضحا وقويا في العينات المستخرجة من شيلي، ويقل وضوح التفاور عند استخدام مصدر ذي طيول موجي

حوالي (١,٥) ويماثل معامل انكسار

ووزنه النوعسي يترواح ما بين

٢.٤ إلى ٢.٩ خاصة في الأنواع

التجارية، وتترواح صلادته ما بين ٥

إلى ٦ حسب مقياس موهن للصلادة

النسبية. ويلورات اللازورد المفردة

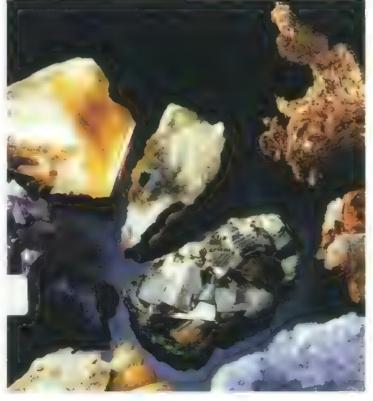
نادرة، ويكسون فسى العادة مجهري

الزجاج تقريبا

قصير من الأشعبة فنوق البنفسجية

أمساكن وجسود اللازورد:

إن اشهـر أماكن وجود اللازورد هو مقاطعة بدخــشــان(Badakshan) الواقصعة على جحيال أفغانستان الشمالية الشرقية، وتوجد هناك مناجم لاستخراج اللازورد تستغل منذ ٦٠٠٠ سنة، وقد زارها الرحالة الشهير ماركو بولس (Marco Polo) بسولسو سنة ١٢٧١م. ومن أمساكن وجوده الضفة الجنوبية لبحيرة بيكال بروسيا





تكون اللازورد:

على اللازورد حتى الآن في الملكة.

يرتبط تكون اللازورد بالصخور الكلسية والدولوماتية التى تعرضت للتحول التماسي (Contact Metamorphism) حیث یتکون اللازورد عندما يتحول الحجر الجيرى غير النقى بالتماس مع الكتل المندفعة إلى أعلى من الجرانيت المسهور، الذي يعيد تبلور الرخام مع انفصال عدد من المعادن الجديدة ومن ضمنها اللازورد بلونه الجميل

تزييف حجر اللازورد بما يسلمي باللاز

السويسري أو اللاز الألماني Swiss Lapis or German Lapis وهو نوع من اليشب Jasper المصبوغ باللون الأزرق الناتج عن صبغة حديد وسيانيد البوتاسيوم وكبريتات الحديدوز التي ينتج عنها اللون الأزرق البروسي أو اللون الأزرق البرليني. ويكون اللاز السويسري أو الألماني أكثر صالادة من اللازورد، ولايكون اللون مماثلاً تماما. وهناك عجائن تستخدم في تقليد اللازورد، كما أن

بشكـل جيد 🔳

1. Hurlbut, C.S., jr. and klein, C., 1977., Manual of Mineralogy, 19th. ed. (After James Dana), New York: Wiley.

من احجار الزينة الصنعة

2. Liddicoat, R. T., 1975. Handbook of Gem Identification, 10th, ed., Gemological Institute of America, Santa Monica, U. S. A.

3. Vanders, I., and Kerr, P. F., 1967. Mineral Recognition. New York: Wiley.

4. Webster, R., 1983. Gems, their sources, description and identification. 4th, ed. Butterworth & Co. Publishers Ltd., London,

صبري، أحمد محمد داود، أحمد محمود، ١٩٨٤م. الأحجار الكريمة، الكويت

(٢) القناع

رجُلُ يصعد فوق الخشبَه ينحني اكثر مما ينبغي ثم يقومُ راسهُ بين يديهِ جمرةُ ملتهبهُ ويداهُ طائرانْ .

رَجُلُ يطلع من عينيه نارٌ ودخانْ رَجُلُ اعجبُ من هذا الزمانْ كلّما حَدَقَ في شيء اضاعة أَقْفِلَ البابُ على السيركِ ولكنْ لم يزلْ لابسا في زحمةِ الأوجهِ والناس قناعة .

ثلاث قصائد قصيرة

شرر محمد علي شمس الدين - لبنان

(٣) الرجل الدائن سيح دائماً تنهرهُ رُوجتُهُ وهو يهوي في سريرِ الماءِ مدفوعاً إليها ثم تنشقُ عن الماءِ فقاعاتُ الهواءُ فوقَ نهدينِ منَ الماءِ يدورُ رجلُ يقلبهُ الموجُ على الموجِ فيهوي ثم يطفو

(۱) الأندلس ستبكي طويلاً على الأندلسُ ولن تتحرك نحو بلاد جديدةْ فما مات قد مات حتى الابدْ وانت هنا واقف كالوثرْ تردد ماقاله ذات يومُ ابوكُ : ما اطيب العيش لو أن الفتى حَجَرُ .. ، تقدرُمْ قليلاً لكي يبصروكُ تقدرُم – ولو مثل ظلك – .

أنواعها ، سمومها ، وأخطارها

بقلم: درويش مصطفى الشافعي - الأردن



إستحسوذت الحيئات على إهتمسام الإنسسان قديما وحديثا وجاء ذكرها في أيات قرآنية وقيلت فيها قصص وحكانات شعبية إبتداءً من تحول عصا نبينا موسي عليه السلام إلى حية، وثعبان كليوبترا وعبادة الثعابين عند عند من الشبعبوب القديمة وإنتهاء بالحبواة ، وعليي الرغيم من مترور العنديند من القترون وإمناطة

اللثام عن كثير من أسرارها وخفاياها فإن الإنسان ما زال يرتعب عند مشاهدتها وينصت لسماع الحكايات والقنصص المتعلقية بها.

> نفسه منذ قديم الزمان لأسباب عديدة، وتقول لنا بعض الأساطير بهذا الصدد أن العلاقة بين الإنسان والحية كانت علاقة اليفة، وظلت العلاقة قائمة بينهما مدة طويلة من الزمن إلى أن لدغ تعبان صغير طف لأ فمات ولما عرفت أم الثعبان ما فعله إبنها لدغته فقتلته ارضاء لأهل الطفل، ومنذ ذلك اليوم تغيرت علاقة الأنسان والبغيض والخبوفء

إن كراهية الإنسان للحيّات متأصلة في وتفسير لنا اسطورة اخبري سبب كبراهية الانسان للحية قائلة أن زيوس اليوناني أراد أن يمنح البشير هدية ، وبعد أن فكر طويلا في نوعها اختار لهم الحية فوضعها في سلة ركلف الحمار بنقلها للبشر ، آخذ الحمار السلة والهدية بداخلها وسار في طريقة وخلال الرحلة المَّ به

الى جدول ماء يريد أن يشرب فخرجت له حية من جحرها ومنعته من الشرب إلا اذا اعطاها السلة بما فيها ، ولما كان الحمار حماراً لا يقدر قيمة ما يحمل أعطاها الهدية مقابل شربة ماء، ومنذ ذلك اليوم والبشر غاضبون على الحمار لآنه ضيّع عليهم الهدية، ويبغضون الحية ويقتلونها حيث وجدوها لأنها استولت



ويضاف منها لأن بعض انواعها سام وتتخذى على طيوره وحيواناته الداجنة، وبالنسبة للشعار الذي يرمز إلى علم الصيدلة فهو يمثل شعار اكسولبيوس رمز الطب عند اليونانيين

سم الأفاعي :

تمثلك الأفاعي السامة غدتين لتصنيع السم تقعان خلف كل عين وتتصالان بالنابين من خلال قناة ، وسم الأفاعي عبارة عن سائل ثخين القوام أصفر اللون أو مبيض، ويتكون من عدة مركبات ومواد عضوية شديدة التعقيد معظمها انزيمات ويروتينات ذات جزيئات كبيرة

ولكل انزيم او مركب تأثير او اكثر على اعضاء واجهزة الملاوغ سواء كان انساناً ام حيواناً حيث يغير في تركيبها ويسبب اختلالات واضطرابات في وظائفها ، فتظهر اعراض كثيرة ومتباينة حسب نوع الافعى وشدة الاصابة . وقد جرت محاولات عديدة لتصنيف سموم الافاعي فتبين انها تحتوي على مركبات تسبب النخر ، او مواد تحلل الدم، او مواد تؤثر على عضلات القلب ، او مواد تؤثر على عضلات القلب ، او تثير السموم بهذه الطريقة غير دقيق لأن سم اية افهى قد يمتلك جميع او معظم التأثيرات السابقة ولكن بدرجات متفاوتة ،

فتظهر اعراض عديدة بحيث يمكن القول بشكل عام ان سبم الافاعي يحدث تغيرات مهمة على جميع الوظائف الحيوية في جسم الملدوغ ، وتتفاوت اعراض التسمم وفقاً لنوع الافعى وعوامل اخرى كثيرة

ومن ابرز الانزيمات الموجودة في سم الافاعي ما يلي

* انزيمات البروتيولوتيك وتعمل على هضم





المواد البروتينية وتمنع تجلط الدم مما يؤدي الى نزيف دموي . ويساعد هذا الانزيم الافاعي على هضم فرائسها بالكامل بعد لدغها

- انزيمات الأمينو اسيد او كسيديز ل ،
 يحدث خللاً في تركيب الأنسجة ووظائفها
 وكذلك في عدد من الانزيمات الضرورية
 ويظهر هذا الخلل في تركيب الجهاز
 الوعائي بشكل خاص
- * انزيمات الفوسفوليبيز (اسبجاد)،
 تعمل هذه الانزيمات على تحليل اغشية
 كريات الدم الحمر مما يؤدي إلى إتلافها
 وعدم قيامها بوظائفها ، فيصاب الملدوغ
 بفقر دم شديد وما ينتج عن ذلك من
 اضرار ، ويلعب الفوسفوليبيز (۱) دوراً
 مهماً في قطع الاتصال فيما بين الخلايا
 العصبية العضلية (أو الطرفية) وتغيير
 مهامها كما يؤثر على الجهاز العصبي
- انزيم الهيالورونوديز، يعمل على تسهيل
 انتشار وسريان مركبات السم الأخرى
 في جسم الملدوغ
- انزيم البروتيز، ينتج مواد تسبب النزيف ويحلل عدداً كبيراً من الببتيدات البسيطة او الاحادية والأمينات فيغير من تركيب الخلايا ويحبط وظائفها
- * انزيم الفوسفوديا ستيريز، يخفض ضغط دم الملدوغ ويغير تركيب ووظيفة أنوية الخلابا
- انزيم الشولونستيريز، مسؤول عن تعطيل
 وظائف الأعصاب
- كما ان سم بعض الافاعي يحتوي على كمية كبيرة من البوتاسيوم تسبب خللاً في وظائف خالابا الجسم بشكل عام وعضلات القلب بشكل خاص

أنهاع الأفاعي السامة :

تنتمى الأفاعي السامة الموصودة في منطقتنا العربية بشكل عام وفى الجزيرة العربية والأردن وأفريقيا وأيران بشكل خاص إلى ثلاث عائلات هي

اولا: عائلة الإفاعي السامة Viperidae :

تتميز هذه العائلة بوجود نابين أماميين متحركين ويراسها العريض ورقبتها النحيلة وبذيلها القصير وبؤبؤ عينها البيضاوي الشكل ومن أنواعها ما يلي

* الأفعى القرنة / الطفية Homed Viper تتميز هنذه الأفعس بوجود نتوئين فوق عينيها يشبهان القرون، وبلونها التدابي، وبوجود خطين رفيعين أحدهما داكن والآخر مبيض خلف كل عين، وقد يغيب القبرنان في بعض الحيّات . وتتصف هذه الافعى بالكسل وبطء الحركة، وغالبا ما توجد مدفونة في الرمل تماماً بحيث لا يظهر منها سوى عيناها، ويظل مكانها ملحوظاً بوضوح بسبب الأشكال الهلالية التي تظهر على سطح الرمل من فوقها ، والتي تنشأ بفعل غوصها فيه ، وتتحرك الأفعى المقرنة حركة جانبية فتبدو وكأنها تتدحرج على الرمال وتترك خلفها أثارا منجلية الشكل ، وتألف هذه الأنسعى الأراضي الرمليسة الرخسوة المغطاة بالفرانيت والحجارة الرملية والكلسية وتنشط غالباً في الليل وقبيل الفجر

* الأضعى المقارنة الكاذبة Persian False Homed Viper. تشب هذه الأضعى إلى حد كبير الأفعى المقرنة (الطفية) من حيث الشكل والسلوك إلا أن رأسها أعرض وعنقها أنحفء ويوجد عدد أكبر من الأشرطة الداكنية على جسمها، وتتميز بوجسود نتونين قصيرين وغليظين فوق عينيها، وهي تألسف المناطق الصخرية والرملية الصلبة قليلة الغطاء النباتي

* افعى السجاد الشرقية Burtons Carpet Viper وتتميز بوجود بقع هندسية الشكل مبيضة في جميع أجزاء جسمها العليا على خلفية بنية محمرة . ويراسها الصغير نسبيأ وعنقها الدقيق وتوجد بقعة بيضاء على رأسها تشبه الصليب، وتألف المناطق الصخرية والوعرة قليلة الغطاء النباتي





* أفعى السجاد المشارية Carpet or Scaled Viper Saw - : وتشبه الى حد بعيد أفعى السجاد الشرقية وتتميز بوجود شكل يشب السهم على راسها . وهي ترجد في بيئة أفعى السجاد الشرقية ولها السلوك ذاته إلا أنها أشرس وأخطر من مثيلتها

* الأضعى النفاثة Arabian Puff Adder سميت بهذا الاسم نظرا لانها تملأ جوفها بالهواء ثم تنفثه إلى الخارج بقوة فينتج فجيجا مسموعا ، وتسمى ايضا (بالنوامة) لانها تلتف على نفسها وتظل ساكنت مدة زمنية طويلة متربصة بفرائسها فتبدو نائمة . وتتميز براسها العريض الضخم وبدقة عنقها ويضخامة جسمها الاسطوائي الشكل ، ولونها الرمادي وتوجد اشرطة بنية أو سوداء على جميع أجزاء جسمها العليا . وهي تألف المناطق الصخرية والرعرة، وقد تقضى وقتها في المستنقعات ليلأ ومن الغريب انها تنشط عندما تكون درجات الحرارة منخفضة جدا على عكس معظم الافاعي التي تنشط عندما تكون حرارة الجو دافئة أو معتدلة ، وتعد هذه الأفعى شديدة السمية نظرا لأنها تفرز كمية كبيرة من السم في جسم ضحيتها

* الأفعى الفلسطينية السامة Palestine Viper تتميز هذه الافعى عندما تكون ناضجة بضخامة راسها وجسمها وبالوانها المختلفة المكونة من اللون البني المحمر والرمادي الباهت ويوجود شريط داكسن على هيئة العدد (٨) على رأسها وكذلك بوجود خط متعرج على امتداد ظهرها . وتألف هذه الأفعى الحقول الزراعية والمشجرة ومزارع الدواجن والمياه، وتنشط بشكل رئيس خلال الليل وقد تشاهد أحيانا خالال النهار في فصل الربيع ، وقد جرى تسجيلها في بلاد الشام

ويؤثر سم جميع هذه الأفاعي بشكل عام على جهاز الدوران للملدوغ ، حيث يسبب تلف جدران الأوعية الدموية وتحطيم كريات الدم الحمر ونزفأ شديداً، وقد يحدث أحيانا نضراً في مكان اللدغة، كما قد يصاب الملدوغ بنوبة قلبية وهبوط في ضغط الدم وتسارع دقات القلب وبرودة الجلد



ثانيا : عائلة الصلال Elapidae :

تتميز هذه العائلة بوجود نابين اماميين قصيرين ثابتين، والتصاق الراس بالجسم وراسها صغير بيضاوي الشكل وقد لا يكون بؤبؤ العين دائماً بيضاوي الشكل كما هو الحال لدى انواع العائلة السابقة ومن افراد هذه العائلة ما يلي

* الصل المصري Black Desert Cobra : وتشبب هذه الأفعى الخطرة العربيد او الحنش غير السام من حيث اللون الاسود والشكل العام لكن بؤبؤ عين الصل المصري بيضاوي الشكل في حين يكون بؤبؤ عين الحنش مستديراً اما ذنب الصل فهو قصير وراسه منبسط واعرض قليلاً من رأس العربيد . ويالف هذا النوع العديد من البيئات الطبيعية مثل الصحاري والبوادي والحقول والمزارع والمناطق السهلية والجبلية على حد سواه، وغالبا ما يختبى في جحور الضبان ويتغذى عليها. وينشط في الليل، ويعد من الأفاعي الشديدة الخطورة، ويهاجم اذا ما تعرض لأدنى إثارة . وقد تم تسجيلة في المناطق الوسطى والشرقية من الأردن وفي بلاد الشام ومصر وايران والعراق

* الكوبرا العربية Arabian Cobra : تتميز الكوبرا العربية بضخامة جسمها وطولها المفرط وبقدرتها على نفخ رقبتها ، وتتباين الوانها كثيرا فقد تكون بنيسة اللون او مسخضرة في أجزائها العليسا وبزيؤ عينها مستدير وهي تآلف

الاراضي الزراعية وقنوات
ري المزروعات، وتمارس
الكوبرا العربية نشاطها
في النهار على عكس
جميع الافاعي السامة التي تنشط ليلا بشكل
رئيس. وقد جرى تسجيل هذه الافعى في الجزيرة

العربية وصحراء سيناء وشمال افريقيا والصومال ، وتعد من اخطر واشرس انواع الافاعي في هذه العائلة

ثالثا : عائلة الأفعى الحفارة Atractapididae

تضم هذه العائلة ٩٤ توعاً من الأفاعي الشديدة الخطورة ، وتتميز بانيابها الابرية الطويلة الموجودة في مقدمة الفك العلوي، وقدرتها على الحركة إلى الامام والخلف والجانبين، وقد اقترح العلماء تسميتها بالحيات ذات اللدغة الجانبية ، ولهذا يحذر الأمساك بها من الرقبة، وبالطبع لا يمكن الأمساك بها من اي مكان اخر لانها تستطيع الالتفاف بسرعة كالنابض (الزنبرك) ولدغ من يمسكها، وراسها صغير ويساوي تقريباً الذيل في الحجم ، وبؤبؤ العين مستدير ، والجسم اسطواني ناعم الملمس واللون غالباً اسود أو رمادي ، ويوجد في منطقتنا نوعان متشسابهان اكثرهما انتشسارالابتر الأسود أو الحنش الأسود ويمكن تمييزه من راسه الصغير بمعظم الصفات العامة التي ذكرت اعلاه ، ويمكن تمييزه من راسه الصغير بمعظم الصفات العامة التي ذكرت اعلاه ، ويمكن تمييزه من راسه الصغير



حستى عسدن ويمتسد ا شرقا الى ظفار وفى كل الحالات تعتمد شبدة التسلمم والأعراض الناتجة عن لدغة الأفعى بالاضافة إلى نوعها على عدة عوامل منها ما يلي

> لونه الاسمود اللامع، وهو ينالف العميش في الأراضى الزراعية والصخرية ويقضى معظم وقته في أنفاق ارضية عميقة، وقلما يظهر على سطح الأرض، ويتفدي بشكل رئيس على الكائنات الصغيرة مبثل الديدان والسحالي والحشرات والقوارض الصغيرة بسبب صغر

> ويعد الابتدر الاسدود من أخطر أنواع الافاعى بسبب شراسته ومرونة حركته وقدرته على الله غ، وكنذلك نوع سنمنه الشنديد الذي يشل الجمهاز العمصبي المركزي والطرفي ويسبب نخرا شديدا، ولا يوجد مصل مضاد لسمه . وجرى تسجيل هذا النوع في افريقيا (نيجيريا، وكينيا و تونس والصومال واثيوبيا والسبودان) وصحراء سيناء ومنطقة البحر الميت والطفيلية في الاردن ، والجريرة العبربينة بمصاذاة السناحل الشبرقي للبنصر الاحتصار، ويمتد نطاق انتشاره الى الجنوب

وجسمه الأسطواني المتماثل في السمك ومن

. . .

* عمر الأفعى أو حجمها ، فالكبيرة تحتري على كمية سم أكبر من الصغيرة كما أن أنيابها أطول تستطيع غرسها بعمق في جسم الضحية

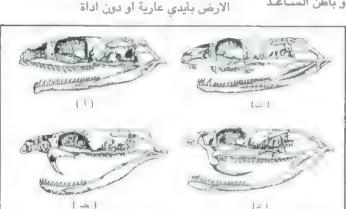
* مكان اللدغة ، حيث يكون الخطر أكبر عندما تكون اللدغة في الراس أو الرقبة أو الجدع، وأقل خط نهاية الأطراف، كما قد تكون اللدغة في انسجة مكتظة بالأوعية الدموية مثل كاحل القدم أو بأطن الساعد

> وعندها تزداد الخطورة، في حين تقل عندما تكون الامسابة بالانسسجية الدهنية

* كميــة السم التي حقنتها الأفعى في جسم الضبحية ، في معظم الاحيان لاتتمكن الافعى من ضبخ كمية كبيرة سواء بسبب سرعة اللدغة التي

تستغرق ثانية واحدة، أو بسبب انفراس ناب واحد في جسم الضحية، وقد تلاغ الأفعى دون أن تتمكن من نفث أية كمية من

 * حالة الملدوغ الصحية وعمره ووزئه ، فكلما كان وزن جسم الملدوغ كبيرا ولا يعاني من الأمراض منثل أمراض القلب،



والرئتين، وقصور الكليتين، والحساسية

* حالة الأفعى من حيث المدة التي قضتها

جائعة قبل اللدغ ، فالأفعى الجائعة تضخ

كمية كبيرة من السم كما أن عدد اللدغات مهم

جدا في ظهور أعراض تسممية أكثر خطورة ،

وهناك عوامل أخرى عديدة مثل درجة الحرارة

وفي كل الأحوال يجب إتضاد الصيملة

عدم وضع اليد في مكان لا يظهر ما

عدم السبير في البراري دون ارتداء حذاء

عدم رفع الحجارة والأخشاب اللقاة على

والحذر عند التعامل مع الحيات أو التنزه في

البرارى من خلال إتخاذ الإجراءات التالية

كانت الأعراض التسممية اقل حدة

والوقت الذي حدثت فيه الاصابة

طويل خاصة في الليل

- عدم ترك حقائب الأمتعة والصناديق
- عدم إرتداء الحذاء قبل تفقده ومعرفة ما
- عدم التخييم في الاماكن التي تكثر فيها الحجارة وجحور القوارض
- الإنتباء إلى مواضع الإيدي عند تسلق الصخور
- عدم تربية الدواجن والأرانب في المناطق التي تكثر فيها الحيات، حيث أن رائحة





• الأمعي النمائة / النوامة

هذه الحيوانات والطيور تجتذب الحيات، ويستحسن تربية القطط والكلاب والقنافذ والأوز في افنية المنازل وحدائقها، لانها تعد عدواً طبيعياً للحيات

وإذا لدغت أفعى إنساناً فيجب إجراء الإسعافات الأولية التالية

* تهدئة روع اللدوغ وطمأنته لأن عامل الخوف وحده كفيل بإحداث صدمه قرية تؤدى

إلى الوفاة حتى ولو لم تكن الحية سامه ، كما

يجب منعه من أداء أي جهد لأن الحركة تنشط

الدورة الدموية فينتشر السم في الجسم

المبالغة في أحكام الرباط لمنع انتشار السم

قدر الامكان مع ملاحظة فكه أو تقليل أحكامه

كل نصف سناعية ، ومنع الملدوغ من تصريك

واسنان جميع الحيوانات البرية خاصة

* تعقيم مكان اللدغة بمادة معقمة لأن فم

العضو المناب

* الربط فوق العضو الملدوغ برباط دون



● افعوان فليل السمية له القدرة على نفح رفيته فيندو مثا

الزواحف يحتوي على عدد كبير من الجراثيم والفيروسات ، مع مراعاة عدم استخدام الكحول لأنه يعمل على توسيع الأوعية الدموية وزيادة النزف

* إعطاء الملدوغ المهدئات ومسكنات الألم ومضفضات الحرارة ما عبدا الاسبريسن لانسه يمنع التصالق الصفائح الدموية فيزداد النزف

* وضع الثلج أو الماء البسارد على العسضو المصاب لابطاء سريان السم ولكن ليس الى درجة التجميد

* إذا كان الشخص المنقد مدريا فيمكنه اجراء جرحين في مكان انغراس النابين، واستعمال الشفاطة الطبية وشفط ما

يمكن شفطه من السم

* الإســراع بنقل الملدوغ إلى اقــرب مستشفى أو مركز صحي مع الأخذ بعين الاعتبار تغطية المصاب ببطانية بسبب شعور المصاب بالبرد

قد يشعر القارى، بمزيد من الخوف والقلق بعد قسراءة هذا المقال وتترسخ في ذهنه كراهية الأفاعي، ولكن الأمر لا يستحق كل ذلك فإتخاذ الحذر ومعرفة بعض سلوك الأفاعي يمنع بإذن الله التعرض لخطرها، ومما يطمئن أن نسبة الوفيات الناتجة عن لدغ



عدد الوقيات لكل طيون نسمه	البلد
108	بورما
30	الهند
£Y	سبريلانكا
٤١	البرازيل
- 71	فنزويلا

وفي الأردن بلغ عدد الملدوغين خلال عشر سنوات من عــــام ۱۹۷۰ – ۱۹۷۰م ۱۹۲ شخصا، وكانت نسبة الوفيات بينهم حوالي ٢٠,٣٪، وإذا ما قارنا عدد الوفيات الناتجة عن عن لدغة الأفاعي مع تلك الناتجة عن حوادث السيارات لوجدنا أن الأولى أقل بعشرات المرات

وعلى ضوء ذلك يجب عدم تهويل اخطار الأفاعي وفي الوقت نفسه عدم الاستهتار بها وتجاهل حقها في البقاء، فهي مخلوقات تلعب دوراً مهماً في التوازن الطبيعي، ويستفاد من جلودها في الصناعات الجلدية، وتستعمل سمومها في الطب وصناعة الادوية، ويستلهم من تركيبها والية وظائف اعضائها في الختراعات والتقانات الختلفة

الصور كاتب المقال

يما أننا نعيش عنصس الشورات العلمية والتقانية، ثورة المعلومات والإتصبالات وتفجئر المعرفة بشكل عنام، والدعنوة الملحنة إلى التنمينة عالية المعدلات، فقد تسابقت الدول المتقدمة والنامية إلى الأخسد بالأساليب التقانية الصبيئة، وترتب على ذلك حجدوث طفرات هائلة في الإستخدام، ولعل من أهم هنده الطفرات العلمينة تلبك التي حدثت في مجال إستخدام الطاقة المنبعشة من إنشطار ذرات العناصير الموجودة في الطبيعة، وهسو الإستخدام الدي تم في المجالات الحربية في نهايسة الحرب العالمية الثنانية، ثنم في العندين من الإستخدامات السلميَّة بعد ذلك.

الإستخدامات الطاقسة الن<mark>ووي</mark>

بقلم: د. ممدوح فتحي عبد الص

و النام المام المام المناه المام البدور والنباتات وفي مقاومة

إذا تتبعنا اسس التقدم في الدول التي حققت انجازات علمية او تقانية، سنجد أن من أهم هذه الأسس هي برامج البحوث والتطوير التي واكبت العمل في مجالات الطاقة الذرية وإذا نظرنا إلى المراكز والمعامل البحشية التي انشاتها هيشات الطاقة الذرية في الولايات المتحدة الامريكية أو المانيا الاتحادية أو بريطانيا أو حتى في الهند، نجد أن هذه المراكز ما هي إلا قبلاع تضم معظم التخصصات العلمية والهندسية، لأن مجالات العلوم والتقانة النووية تحتاج إلى العمل الشامل المتكامل.

لقد فجّرت الطاقة الذرية طاقات التقانة حيث كانت تتعامل مع سائر العلوم نظراً للحاجة إلى التعامل مع مواد نقية لم تعرف من قبل، ومع وسائل التحكم الإلكتروني ومع علوم الحياة وعلوم الفيزياء بحيث تكاملت كل العلوم لتعطي شهادة ميلاد لعصر جديد، ونحن في عالمنا العربي نجد أننا لم نبذل من الجهد ما يكفي لكي ندهم الأستخدامات السلمية للطاقة النووية، لذلك فنحن في حاجة إلى مشروعات كبيرة في جميع الاتجاهات لإحداث نقلة تساعدنا على اللحاق بركب هذا العصر النووي.

ومن اجل دعم وتطوير الاست. خدامات السلمية للطاقة التووية لإحداث نقله في المستقبل إلى عبصر التقانة المتقدمة ولاعطاء نفعة للاقتصاد العربي القومي يجب أن يتم ذلك من خلال السياسات الآتية:

- تحقیق الاعتماد علی الذات تدریجیاً ورفع المستوی العلمی والتقائی باطراد
- تحقيق توازن بين العلوم الاساسية و التطبيقية
- الاهتمام بالتقانات المتقدمة مثل مجال
 الالكترونات والحاسبات والتقانة الحيوية
 والليزر .. الخ
- دعم التعاون العلمي بين العلماء وتطوير برامج التدريب وتدعيم القوى البشرية من العاملين

أول : التطبيقات في مجال الملاج الطبي:

يستخدم في هذا الجال مصادر مشعة إما مغلقة او مفتوحة على النمو التالي

المصادر المشبعة المغلقة:

هناك تطبيقان رئيسان الأول يستخدم مصادر قوية مصدراً لأشعة جاما لعلاج الأورام العميقة، إلا آن إدخال أجبال جديدة من أجهزة العلاج الإشعاعي مثل المحكل الخطي قد بدأ بالفعل في تقليص استخدام أجهزة الكوبائث، نظراً لما لهذه المجلات من مزايا خاصة بمعدل الجرعة الأشعاعية الكبيرة، وقوة النفاذ وعدم المحاجة للاستبدال الدوري للمصعر الشع، كما أن هناك مشكلة التخلص من مصادر الكوبائت الستهلكة، ففي مصر حالياً ١٢ جهاز كوبائت في القاهرة والاسكندرية وطنطا واسيوط ويقابل



• احد المرضى يحصع لتشحيص طبي مالاشعة النورية

ذلك خمسة أجهزة معجل خطي، ومن المنتظر أن يزيد عدد الأجهزة الأخيرة في مصر، بعد التغلب على الصعوبات الفنية الخاصة بالتشغيل والصيانة

والتطبيق الثاني في مجال العلاج يستخدم مصادر مشعة ضعيفة نسبياً على شكل أبر أو أسلاك أو أنابيب أو حبيبات منخفضة الثمن نسبياً، ولها تطبيقات مهمة خاصة في أورام الرأس والرقبة وغيرها المصادر المشعة المفتوحة.

بدأ استخدام هذا النوع من العلاج في التضاؤ ل ويقتصر حالياً على استخدام اليود المشع في معالجة بعض أمراض الغدة الدرقية، ومن المكن إعادة تنشيط اليود المشع بتعريضه للإشعاع النيتروني في المفاعل

ثانياً: التطبيقات في مجال التشخيص الطبي:

هناك استخدامان للأشعة في مجال الفحوص الطبية هما

* التصوير الطبي حيث تستخدم الأشعة السينية المؤينة منذ أوائل هذا القرن، ففي مصر تستخدم الأشعة السينية منذ العشرينيات في مجال التصوير الطبي، ويقدر عدد وحدات الأشعة السينية بها أكثر من ١٧٠٠ وحدة في الوقت الحالي كما يتم أيضاً استخدام الات تصوير جاما التي كانت حتى وقت قريب من التقانات المتقدمة في تشخيص أمراض الغدة الدرقية والمخ والكبد والكليتين والرئتين .. إلا أن أعداداً كبيرة من هذه الاستخدامات بدأت تضعف قيمتها نظراً لوجود وسائل أكثر دقة وأسهل تناولاً مثل الموجات الصوتية والاشعة المقطعية، ويكاد يقتصر مجال التصوير بالأشعة النووية حالياً على مسح العظام والغدة الدرقية

الفحوص المعملية باستخدام المركبات الرقمية: وتمثل المجال الرئيس
 في الوقت الحالي، وتمتد استخداماته لتشمل مجالاً واسعاً يغطي معظم
 أجهزة الجسم ووظائف الأعضاء، وتزداد هذه الفحوص والأختبارات عمقاً
 وتنوعاً يوماً بعد يوم. ويشير الأتجاء الحالي والمستقبلي للبلدان المتقدمة

طبقاً لنشرات الوكالة الدولية للطاقة الذرية في قبينا إلى أن انتاج النظائر الشعة الطبية سوف يتزايد بالطريقة التقليدية وباستخدام المفاعلات النووية ويوساطة السيكلوترون لانتاج نظائر مشعة ذات عمر قصير وأهمها الشياليسوم – ٢٠١، اليبود – ١٣١، الانديوم – ١١١، الكريب تبون – ١٨، الإسترنشيوم – ٨٧، الجاليوم – ٧٧، الصديد – ٨٨. وقد ساهمت الاستحضرات الصيدلية المشعة، ذات الأعمار القصيرة مع تطور تقانات الحاسوب واستخدامها في مجال الطب النووي على نطاق واسع، في تطوير طرق جديدة للاختبارات والكشف الاشعاعي خاصة في مجال المراض التشوهات الخلقية وفي امراض القلب والسرطان والقصور الوظيفي عند الاطفال حديثي الولادة

ومن هنا يجب تشجيع هذه التطبيقات لفائدتها الطبية المحققة، كما يجب تركيز إستخدامها في وحدات متخصصة داخل المستشفيات الكبرى حيث يعمل العديد من ذوي الخبرات الضاصة والافراد المؤهلين في الاضاعات المؤينة طبقاً لشروط ومعايير الأمان

تالثًا: التطبيقات في مجال الصناعة :

تستخدم تقانات الأشعاع في مجال الصناعة بهدف تحسين الكثير من صفات المنتوجات الصناعية وإكسابها خواص جديدة، مثل تحوير صفات بعض انواع البلاستيك والبلويمرات واكسابه خاصية تحمل درجات الحرارة المرتفعة، وزيادة متانته ورفع قدرة تحملة لعوامل الشد الميكانيكية، ويستفاد من ذلك في تصنيع الحقن وعبوات البلاستيك والكابلات ذات القدرة العالية على تحمل الجهد الكهربائي العالي، كما أن الحصول على خرسانة مدعمة بالبلاستيك المحور بالاشعاع تمتاز بصفات افضل من خرسانة مدعمة بالبلاستيك المحور بالاشعاع تمتاز بصفات افضل من حيث المرونة وزيادة الصلابة وعدم النفاذ للماء وعدم التأكل، كما تستخدم السعة جاما لرفع قيمة الاخشاب، ولقد احدثت تقانات الإشعاع ثورة في



صناعة البتروكيميائيات، حيث أمكن انتاج منظفات كيميائية، وتصنيع الاضافات اللازمة لزيوت التشحيم لاكسابها خواص افضل، كما استخدمت تقانات الاشعاع في تجهيز المنسوجات القطنية لاكسابها خواص عدم الانكماش وعدم امتصاص الماء وسهولة التنظيف

هذه باختصار بعض المجالات على مستوى الصناعة في العالم. وتمكن

بعض العلماء من انتاج عينات من الأخشاب عالية الجودة، وتمكنوا من تصنيع الات الغزل والنسيج منها واثبتت كفاءة عالية

كما تم إنتاج عينات على المستوى التجريبي ايضاً من المطاط المعامل بالاشعاع له قدرة كبيرة على تحمل الاحتكاك والعوامل الجوية يكون مناسباً لصناعة الاطارات والكابلات الكهربائية وغيرها

كما تستخدم تقانات الاشعاع، في مراحل كثيرة من مراحل عمليات تصنيع المنتوجات المعدنية بهدف التحكم في عمليات الكشف عن الجودة سواء في الخام أو في النتج النهائي، وعلى مستوى التطبيق الفعلي تقوم بعض المصانع باستخدام المواد المشعة في بعض اجهزة التحكم

وتتم الاستعانة بأجهزة النظائر المشعة في ضبط عمليات صب الصلب ومراقبة جودة الانتاج ومطابقة المواصفات المطلوبة (عمليات التحليل والفحص غير الاتلافي) حيث تستخدم على نطاق واسع الطرق

الاشعاعية المبنية على قياس الطيف لتفاور الاشعة السينية وكذلك القياسات المبنية على التحليل بالتنشيط الاشعاعي

رابعاً: التطبيقات في مجال النفط:

تستخدم النظائر المشعة المغلقة منذ خمسة عشر عاماً في عمليات تسجيلات ابار النفط، وهذه النظائر محفوظة في اغلفة تقي من تأثيراتها الضارة على الإنسان، أو البيئة، وهذه النظائر نوعان

نوع يستخدم في قياسات داخل الآبار لتحديد خواص الطبقات مثل الكثافة والمسامية والنوع الثاني يستخدم في تحديد كميات المكونات النفطية مثل الزيت والغاز في المياه المالحة وهذه قياسات مهمة جداً في عمليات حفر الآبار وتقييم نتائجها بدقة وسرعة لم تكن مناحة بالطرق التقليدية وهي بذلك تختصر الكثير من الوقت والجهد والمال

كما تستخدم بعض النظائر الشعة في الكشف عن عيوب اللحامات الداخليسة التي لايمكسن رؤيتها بالعين أو بأساليب أخرى، وطريقة الكشف عن اللحامات بالأشعة من أهم الطرق وادقها خاصة اللحامات الواقع عليها ضغوط عالية مثل خطوط الغاز والمستودعات الكروية التي تخزن فيها الخازات، وذلك لضمان سلامسة تلك اللحامات ومطابقة ها للمواصفات العالمية

ذا مسا: التطبيقات في مجال الزراعة:

* فسى محال تقليل الفاقد ومقاومة الافات

يستخصدم الاشعاع بجرعات فياسية لمقاومة الآفات الزراعية مثل مقاومة ذبابة الفاكهة التي يتم فيها تعقيم ذكور الحشرات بالاشعاع شم اطلاقها، ونتيجة لهذا يصبح بيض الإناث غير مخصب، وقصد أمكن بهذا الاسلوب القضاء تماماً على هذه الحشرة في الولايات المتحدة الامريكية



* في محال حفظ الأعدب

يتم الآن حفظ الاطعمة مثل الآلبان واللحوم أو الاسماك باستخدام الاشعاع بجرعات تعقيم مناسبة، كذلك توجد وحدات متنقلة تستخدم جرعات منخفضة لمنع تزريع البطاطس ومنع تنبيت البصل والثوم، كما توجد أيضاً وحدات لتعقيم الدقيق والحبوب لمنع أي إصابة حشرية (السوس) لمدة طويلة



* فسى مجال تربية الحيوان

تستخدم النظائر المشعة في مجال تربية الحيوان فمثلاً يستخدم اليود المشع في الكشف عن صفات إدرار اللبن في الأبقار، ويستخدم البوتاسيوم المشع في الكشف عن صفات إنتاج اللحم الأحمر دون الدهن

* انتاج طفرات وتنشيط النمو

يستخدم التشعيع (التعريض لأشعة جاما) في ابتكار سلالات من نباتات أو محاصيل تمتاز بزيادة الانتاج أو مقاومة الأمراض، حيث تمكن العلماء من انتاج بذور ذات صفات وراثية جديدة ببعض المعالجة الاشعاعية، وإحداث بعض التغيرات الوراثية ثم تنتخب الاصناف ذات الصفات الوراثية المرغوبة حيث يتم إكثارها، ولم يكن هذا ليتأتى بوسائل تربية النبات التقليدية إلا على مدى عشرات ومنات السنين، ولكن باستخدام التقانة النووية تحدث طفرات تؤدي إلى سلالة أحسن في وقت قياسي، وقد أشارت بعض الدراسات بأن تعريض البذور أو البادرات إلى جرعات إشعاعية منخفضة قد تساعد على تنشيط النمو، بينما تشير دراسات آخرى بأن هذا التأثير عبارة عن محصلة لعدة عوامل وظروف بينية آخرى محيطة بالنبات



● وإذ الشعه أصبحت تدخل في تشجيص معظم أحورة الحسم ووطائف

* في دراسات البريا

باستخدام النظائر المشعة والنظائر الثابتة يمكن دراسة سلوك العناصر المغنية في التربة، وتحديد مدى انتقالها للنباتات النامية عليها، وحساب كمية العنصر المنص من قبل النبات. وأمكن باستخدام المصادر المشعة المغلقة مثل مصادر النيوترونات (طريقة التشتت النيتروني) قياس الرطوبة في التربة بنجاح كبير، و يمكن قياس الرطوبة الأرضية على اعماق مختلفة بالحقل بالقراءة المباشرة وبالتالي قياس الرطوبة بطريقة بقيقة وسريعة مما يساهم في رفع كفاءة الري وتقرير حاجات المحاصيل الماثية وجدولة الري

سادساً: التطبيقات في مجال إنتاج الطافة:

الطاقة ضرورية للحياة اليومية ويتوقف التطور اللاحق في المستقبل بصورة حاسمة على وجودها في الدى البعيد بكميات متزايدة من مصادر موثوقة امينة وسليمة من الناحية البينية وليس هناك الآن اي مصدر أو مجموعة من المصادر في الوقت الحاضر لتلبية هذه الحاجة المستقبلية وبعد حوالي اربعة عقود من المجهود التقاني الجبار (منذ اكتشاف الطاقة الذرية)، أصبحت الطاقة النووية تستخدم على نطاق واسع، فهناك ثلاثون بلداً تنتج من الموادات النووية ما يقرب في مجموعه من ١٦٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية التي تستهك في العالم، وتستخدم محطات القوى النووية، مثلها في ذلك محطات القوى التقليدية، الطاقة الحرارية لتوليد البخار الذي يستخدم بعد ذلك في إدارة التوربينات، فمحطات القوى التقليدية تعتمد على حرق الفحم أو النفط أو الغاز الطبيعي لتوليد الطاقة الصرارية في حين تعتمد محطات القوى النووية على انشطار الوقود النوى لتوليد هذه الطاقة

وينتج عن تشغيل المحطات النووية نفايات مشعة صلبة وسائلة وغازية مما يحتّم أن تكون كل مراحل تشغيل وتداول ونقل وتخزين الوقود النووي أو النفايات المشعة وفق معايير واجراءات صارمة تحددها لوائح وتنظيمات دولية تهدف إلى حماية الانسان والبيئة من تسرب الاشعاعات الصادرة من النفايات النووية

ومن ناحية أخرى تم أحراز تقدم كبير في مجال محاولة الاستفادة من طاقة التفاعل الاندماجي النووي ويجري إنشاء المعدات اللازمة والتجريبية التي من المتوقع أن تحقق هذا التفاعل الاندماجي خلال السنقيل القريب

الم أدم

- ١ «التربامج التووي المسري»، سلسلة تقارير مجلس الشوري، تقرير رقم ٨ (١٩٩٢م)
- ٣ بمستقبلنا الشترك، عالم المعرفة، الكتاب رقم ١٤٢٠، ترجمة مجمد كامل عارف (١٩٨٩م)
- ٢ «الطاقة الدورية الوصع والاتحاهات»، الوكالة الدولية للطاقة الدوية فيينا (١٩٨٦م)
 ١٠ «الطاقة الدورية الوصع والاتحاهات»، الوكالة الدولية للطاقة الدوية فيينا (١٩٨٦م)
- 4 J. P. Holdren, K. B. Anderson' P. M. Deibler' P. H. Gleick' I. M. Mintzer, and G. P. Morris. (1993)
- 5 Health and Safety impact of Renewable, Geothermal, and fusion energy Ref. (3), Pp 141 408

سنام وطمية

بقلم: إبراهيم الناصر الحميدان – الرياض

في الربيع تكثر حركتنا في انحاء البراري فلا تقوى الأرض على أن نهمد فوقها طويلاً إنما تسحبنا اقدامنا حيث شاعت في طول المدى وعرضه إذ قبل شروق الشمس ومع بزوغ أول الأشعة الفضية ننهض من مراقدنا وخيامنا لنتسابق عقب أداء الصلاة مباشرة

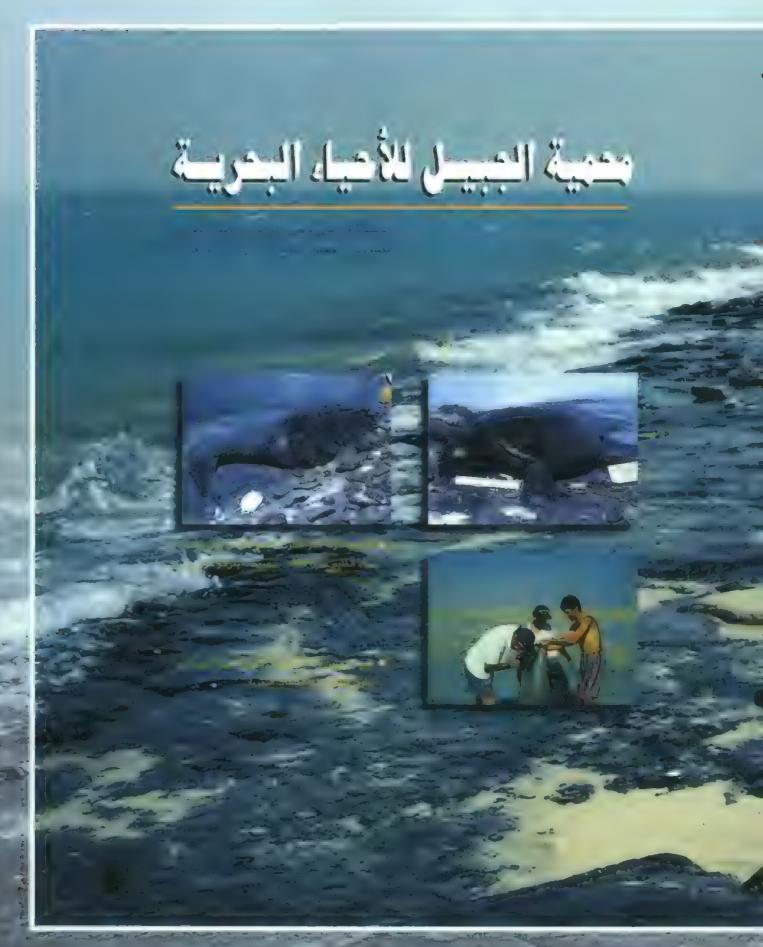
شعلة الشباب لاتجعلنا ننتبه إلى انفسنا إنما تدعونا إلى مطارحة الحيوانات التي نهضت هي الآخرى وبعضها ما زال يتمطى، وكانت الأرانب أكثر ما يشد حواسنا لانها أصعب منالاً وأكثر انطلاقاً في تلك البراري التي لاحدود لها، وفي المساء، حين تأخذ الشمس في الإنحدار وراء التلال التي تحيط بالمكان لائذة نحو الجبل الأسود، تبدأ قوانا هي الأخرى في الخمول . فيقوم أحدنا بإحضار ادوات الشاي والقهوة إلى وسط تلك الساحة حيث هيئنا مكاناً لجلسة المساء بينما يتبرع الآخرون بإحضار السجاجيد والمساند لتبدأ السهرة التي يتحفنا فيها العم بهلول بحكايات الماضي والأجداد وكان الرجل قد تخطى سن الكهولة ودلف إلى الشيخوخة بلحيته البيضاء المهيبة ونظرته الهادئة التي يحيطنا بها كزعيم لمجموعتنا الشبابية لايتكلم حتى يرتوي من فناجين القهوة وكان في تلك الأمسية منشرح الصدر طلق اللسان وعندما تحلقنا حول الموقد نظر بعيداً حيث قمة الجبل الاسود تظهر مشتعلة بإحمرار الغسق وهو يشير إلى تلك القمة الدهماء

- سوف احدثكم الآن عن قصة عجيبة يرويها الأجداد عن ذلك الجبل الأشم لقد كانت قمته تلك خضراء تمتلئ بالأشجار والحيوانات الأليفة حيث يذهب الناس إليها ويقيمون حولها في فصل الربيع هذا الجبل يقال له (طميّة) حدث بينه وبين جبل أخر اسمه سنام علاقة عشق عنيفة جعلت الجبال الأخرى تتحدث عنها بنوع من الغيرة

وكانت طمية هذه تتزين بالورود من كل نوع حتى أن رائحتها تشم من مسافات بعيدة في ليالي الربيع مما جعل الجبال الأخرى تعمل على إحداث شقاق بين العاشقين حتى أتهمت طمية بأنها تميل إلى جبل أخر أصغر حجماً من سنام، ولان هذا الجبل عصبي المزاج فقد صدق الإشاعة حتى امتلا قلبه بالغضب فقرر أن يهجر طمية ويرحل عن هذه البقعة، وكان له صديق من الجمال المعروفة بالتحمل والشجاعة فاتفق معه على إطلاق العنان في الصحرا،، وبالفعل بدأت رحلتهما في الشتاء دون أن يشعر بهما أحد ومضيا في طريقهما مستترين بالظلام والغيوم وكان الجمل عندما يتعب من السير يخور بصوت مرتفع فتهرب الزواحف والحيوانات البرية من ذلك الصوت المخيف . ثم تعود مرة أخرى لتعرف جلية الأمر شأنها في الفضول دائماً وهكذا استمرت رحلة العاشق الغاضب عدة شهور وقيل عدة سنوات . وكان الجمل إذا عطش واقترب من الغدران تهرب الحيوانات من منظر الجبل ولكنها لا تلبث أن تعود لتختبئ في حماه وبعد أن يروي الجمل عطشه، تعود القافلة إلى المسيرة وقد التحق بها لفيف كبير من الحيوانات البرية بجانبها لارانب والحنشان والعقارب والضبان وغيرها حتى أدرك الجمل التعب ذات يوم فأراد أن يرتاح قليلاً ويتمدد .. وحين استسلم للنوم فرحت تلك الحيوانات الصغيرة وأحاطت به من كل جانب وشرعت في مهاجمته لكونها جائعة فأفرزت فيه سمومها وأنيابها حتى أخذ يوصرخ ويرغي من الألم، بيد أن الجبل لم يستطع مساعدته، وهكذا مات الجمل بعد كفاح مع السموم التياميام المعية البائسة فقد حزنت يصرخ ويرغي من الألم، بيد أن الجبل لم يستطع مساعدته، وهكذا مات الجعل بعد كفاح مع السموم التيامية البائسة فقد حزنت يصرخ ويرغي من هذه سوى سنامه مما ضاعف من حزن الجبل المسكين فبقي مكانه في أطراف الصحراء، أما طعية البائسة فقد حزنت من هروب حبيبها فأخذت تذرف الدمع غيراناً حتى ماتت جميع أشاحول لونها إلى الاسؤد كما ترون.

كان الظلام قد حلّ في الموقع الذي تربض فيه ولم يعد في ظلمة الليل لها أي أثر فقد التحمت بالظلام وأصبحت قطعة منه وفيما بعد أصبحت وذه الغضبة اشهر ما عرف في التاسخ بين عاشقين مدنفين والله أعلم بما يقولون.





كان الهدف من انشاء الحمية كما يقول الاستاذ محمود عبد العزيز الصانع ، باحث الثروة المائية ، ومشرف محمية الجبيل للأحياء البحرية هو « تقويم أثار التلوث النفطى على البيئة البحرية، والصغاظ على عملية التوازن البيش والتنوع الاحياني، وحماية الحيوانات المائية المهددة بالأنقراض ، والإدارة المناسبة للمصادر الاحيائية التجددة في النطقة ء

تقع محمية الجبيل للأحياء البحرية ، في شمال مدينة الجبيل الصناعية ، على امتداد الشاطىء الشرقي للمملكة، وتقدر مساحتها باكثر من ۲۰۰۰ كيلو متر مربع ، تشتمل على خليجين ضحلين هما دوحة الدفي ودوحة المسلمية، بالاضافة الى شريط ساحلى يمتد بين أبو علي

● رياض سليمان الصريم ، باحث الشماب الرجانية في محمية الحنيل يستفرض فيلما مصوراً بالقيديو لراقبة ورصد الشعاب الرجابية

وراس الزور وخمس جزر مرجانية هي (حرقوص وكران وكرين وجنا وجريد)، وقد ثم إختيار هذه المنطقة من قبل الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية ، لاحتوائها على مواطن وبيشات فطرية تمثل معظم الأنواع الرئيسة الموجودة على الساحل الغريي للخليج من اسماك وثدييات وطيور مستقرة ومهاجرة وسلاحف ونباتات، وتحتوى على خليجين غنيين بالأحياء الفطرية

حساسية النظام البيئي في الخليج:

يعبد الخليج العبريي من المناطق البيبنيية الحساسة والفريدة من نوعها في العالم ، وتمتاز

مياهه باللوحة العالية ، كما تظهر تبايناً واضحاً في درجات الحرارة بين القصول الختلفة ، ومياهه في الغالب ضحلة ببلغ متوسط عمقها ٢٥ متراً، ولم يكن مستوى الماء في الخليج ثابتاً خلال حقب التاريخ . والخليج بحر ضيق يتراوح عرضه بين ٢٠٠ و٣٠٠ كيلو متر وطوله ١٠٠٠ كيلو متر ، ويدخل الماه من المحيط الهندي إلى الخليج باتجاه الشمال مصاذياً للشاطىء الإيراني، ثم الى الكويت ، وبعد ذلك ينحرف جنوبا على امتداد شاطى، الملكة ، وحيث أن الياه تدور في الخليج بعكس عقارب الساعة ، فإنها تصبح اكثر ملوحة بفعل التبخر ، ونظرياً تحتاج مياه الظيج حتى يتم استبدالها بشكل كامل إلى خمس سنوات . وحرى بالقول أن سلامة البيئة البحرية لها علاقة مباشرة بالأنشطة التي تحدث في منطقة الساحل المجاور ، فضياع التربة الناجم



معارك المحري باحث الاسماك في المعمية يقدم شرحا عن بينات الاسماك

عن الحت وعن تطوير المناطق السكنية والصناعية ينجم عنه نفايات ملوثة، غالبًا ما تنتهي الى البحر ناهيك طبعأ عن حوادث التسربات النفطية العديدة بفعل الحروب أو الحوادث الصناعية ، وفي الواقع لم تتوقف جهود الباحثين لرصد أثار حادثة التلوث النفطي بعيدة المدى ، التي غطت ما طوله ٦٥٠ كيلو مترأ من سواحل الملكة

وفي هذا الصدد يقول الباحث محمود عبد العزيز الصانع، « أن أعمال المسع والأبحاث التي قام بها المختصون في الحمية تثبت أن البيئة البحرية الساحلية ، قد بدأت تستعيد عافيتها بعد مرور خمس سنوات على جرب الخليج ، وهناك

تحسن تدريجي تلحظه الدراسات المقارنة ، حيث اخذت اعداد الاسماك في التزايد ونباتات الشوري في التكاثر والنمو ، ولكن التطب على الآثار السلبية للتلوث بشكل كامل سيستغرق وقتأ

بىئات مختلفة :

تشتمل محمية الجبيل للاحياء البحرية على عدد من البيئات البرية والبحرية المتداخلة والمتفاعلة معاً ، مكونة نظاماً بينيا متدرجاً ومتكاملاً، وتتميز كل بيئة من هذه البيئات بمجموعة من الحيوانات والنباتات الخاصة بهاء ويمكن إجمالها على الشكل التالي

البيئة الصحراوية السرية: وتتمير بالمسطحات الرملية والكثبان الثابتة التي تغطيها نباتات صحراوية إستطاعت التكيف مع مناخ

المناطق الجافة ، وتكتسى الصحراء بطبقة رقيقة من الاعشاب الحولية بعد سقوط الأمطار ، وتعيش في هذه البيئة بعض الشدييات والقوارض كالأرائب والشعالب، والغرزلان التي انقرضت، وتأمل الهيئة في إعادة توطينها في المحمية

بيئات المناطق الرطبة

وتؤمها الطيور المهاجرة شتاء بأعداد كبيرة حيث تشاهد وهي تتغذى في سبخة داخلية كبيرة تدعى « سبخة الفصل » تصوي كمية كبيرة من مياه الجاري

المعالجة التي تصرف في البحر للتبخر ، كما تهاجر اليها الطيور طويلة السيقان في فصل الخريف قادمة من دائرة القطب الشمالي ، فتقضى فنصل الشنتاء في الخليج ومنها طائر النصام الجميل (الفناتير) التي تهاجر باعداد هائلة من إيران وأسيا الوسطى

بيئات المد والجزر

يمكن تقسيم هذه البيئات التي تؤثر فيها حركة الما والجزر البحرية إلى ثلاثة أنواع هي

الشنواطيء الصنخبرية : منعظم شنواطيء المحمية عبارة عن مسطحات صخرية أو منخور رملية مختلطة ، أما الشواطي، الصخرية الصرفة

فهى نادرة نسبيا

وتشاهد الطرونات الصغيرة بأعداد كبيرة في مناطق الد الأعلى ، كما توجد اصداف المحار الصخري في الصفوق والصدوع ، وتكثر الطحالب البنية الصغيرة في اسفل منتصف الشاطىء بالاضافة إلى السرطان الناسك، وهذه البيئة مكان مناسب لغذاء طائر قنبر الماء

الشواطىء الرملية: تنتشر الشواطى، الرملية بكثرة في الصمية وتمتد من المناطق المكشوفة على طول الشاطىء الشمالي لجزيرة أبو على حتى الشواطىء المحمية الموجودة على امتداد خلجان دوحة الدفي ودوحة المسلمية، والحيوانات التي تعيش في هذه البيئة تختبى، في الجحور التي تبنيها في الرمال، لذلك تبدو هذه المناطق خالية من الحياة عند انحسار المد

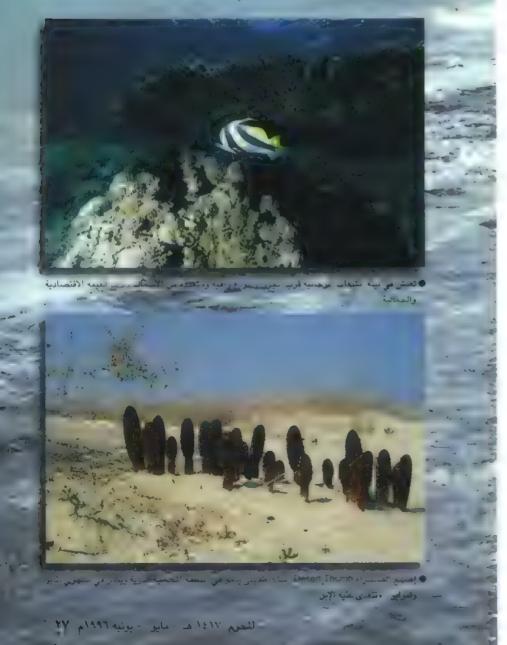
وتكثر في هذه المنطقة انواع الرخدويّات والديدان عديدة الأرجل مشكلة مع السرطانات المختلفة مصدر الغذاء للعديد من الطيور الخواضة وطيور الشاطيء بما فيها الزقزاق الانجليزي ورقزاق السرطان

الشواطيء الطبيبة والمستنفعات المحلية وشبجيرات الفرم (المنعروف): تقع النباتات التي تنمو في المستنقعات اللحية قريباً جداً من البحر وتمتد الى تحت مستوى الد العالى في فعمل الربيع ، وتتميز بقدرتها على تعمل درجة الملوحة العالية . وتوجد شجيرات القرم في جزيرة قبرمية وبإن صبيضور دوجية الدفيء وتمثل هذه الشجيرات الحدود الشمالية لانتشار هذا النوع وتؤمن هذه الشجيرات الغذاء للعديد من الاسماك والاحياء اللافقرية خاصة الربيان ، ذي الأهمية التجارية والتسويقية ، بالاضافة الى صغار الأسماك . والشواطي، الطينية منطقة مهمة للعديد من الطيور «كمالك الحزين» والطيور الخواضة التي تتغذى على الأسماك الصغيرة والقشريات، وفي هذا الصدد يقول مشرف المجميّة وإدراكا لأهمية اشجار القرم (المنغروف) في عملية الأحياء البيئي قامت المحمية بزراعة ٤٠٠٠ شتلة على مساحات ساحلية تمتد من خليج تاروت جنوباً الى الخفيجي شمالاً،

بينات ما تحت الله والجزر الضحلة تتغطى معظم المناطق الرملية بأعشاب بصرية ربعض الأحيان بالأشنات الخضراء ، كما يوجد



● مستعمرة لطيور الخرشنة على جزيرة • كران، التي نقع ضمن محمية الجبيل للأهياء البحرية



فيها الاسفنج البحري، والاصداف المروحية بالاضافة الى الربيان والاسماك، اما الرمال العارية او المناطق الطينية فتغلب المصداف ذات المصدراعين والديدان المتعددة الارجل بالاضافة الى اعداد كبيرة من الحلزونات ، وتجد الطيور البحصرية الغطاسة غيداها في هذه المنطقة وكالفواص المتوج الكبير والغواص اسود العنق) . كما تساعد سطوح الشعاب المرجانية أنواع مختلفة من الاسماك الزاهية الالوان كناسماك الببغاء ، والفسكر

بيئات المياه المفتوحة: توجد في الماء اعداد كبيرة من الاحياء المائية النباتية والحيوانية وهي غالباً مجهرية وتسمى العوالق، والعوالق النباتية تستخدم الطاقة الشمسية عن طريق جزيئات اليخضور في عملية التركيب الضوئي كي تحول ثاني أكسيد الكريون المنحل والماء الى مواد كاربوهيدراتية وأكسجين، وهي القاعدة الاساسية للسلسلة الغذائية في المياء المفتوحة.

اما العوالق الحيوانية فهي أحياء مستهلكة ، ومعظمها وحيد الخلية وتتغذى على العوالق النباتية أو المواد العضوية . وتتغذى أنواع عديدة من الأسماك على العوالق الحيوانية كالاسماك العذراء واسماك السردين ، وهذه بدورها تشكل غداء للاسماك الأكبر والسلاحف وتشكل الدلافين واسماك القرش والطيور والسلاحف قمة هذه السلملة الغذائية . وتوجد أسماك القرش ضمن حدود المحمية وحول الجزر البعيدة عن الشاطىء أما طيور المياه المفتوحة فتشمل أسراب الغاق

السقطري المستوطن والفلروب أحصر الرقبة. وقد تم في عام ١٩٩٤م احصاء اكثر من ٢٠٠٠٠ زوج من طيور الغاق السقطري في ثلاث مستعمرات منتشرة على ساحل الملكة

وهناك ثلاثة انواع من الثدييسات البحرية الشائعة نسبياً في هذه المنطقة وهي الدلفين محدب الظهر الذي يظهر احياناً قرب الشواطى، والدلفين ذو الأنف القاروري والدلفين الشائع الذي يواكب السفن عند ابحارها



● السلحفاة الخضراء وهي تقوم بوضع بيوضها في جزيرة جنا

الجزر والشعاب المرجابية

إن اهم الكائنات الحية المكونة للشعباب المرجبانية هو المرجبان الصبخري وأنواع من

الطحالب الكلسية ، وهي تتبجيم على شكل مستعمرات، وتتعرض المناطق المختلفة من الشعاب المرجانية فيما يتعلق بالضوء وتأثير الأمسواج ، وهذه هي التي تحدد نوع المرجان

إن التنوع الكبيسر للمرجان يؤمن بينات ملائمة لنمو الكثيبر من الأحياء البحرية ، وتحتل الاسماك والقشريات مكانة مهمة في بيشة الشعاب المرجانية

كأسماك الببغاء والهامور ودجاج البحر (سمكة الديج) ويقول السيد رياض سليمان الخزيم ، باحث الشعاب المرجانية في محمية الجبيل «

على الشعاب المرجانية حول جزر (كرين وكران وجنا وجريد) ويتم تصدور هذه الخطوط بالفيديو بصورة دورية ، بهدف مراقبة ورصد التغييرات التي تتعرض لها الشعاب المرجانية ، ثم

الشعاب المرجانية هي الموطن الذي تعيش

فيه الاسماك ، وهي عبارة عن حيوانات

بحرية تتغذى وتتكاثر كبقية الحيوانات

ولكنها بطيئة النمو جداء وهذا يجعل عملية

تعريض التالف منها تستغرق وقتأ اطول

وتستهلك جهودأ واموالا مضاعفة، وتقوم

محمية الجبيل بدراسات عديدة للمفاظ

على هذه الثروة الوطنية المهمة جمالياً

واقتصادياً . ومن ذلك وضع خطوط دائمة

للمراقبة تحت سطح البحر في أماكن معينة



● سفيته المبلام الأحضار سناركت في الجهود التي بدلت لواجهة اثار النسوات التقطي - في الخليج عام 1991م

يتم تحليل هذه الصور بالحاسب الآلي ، وقد اثبتت البيانات المستمدة منذ عام ١٩٩١م أن الشعاب الرجانية في المنطقة المذكورة لم تتأثر والحمد لله

باثار البقعة النفطية ،

ولمتابعة حماية الشعاب المرجانية يدعو السـيـد رياض الخـزيم ، الصـيـدين المحترفين والهواة ، بعدم تدمير مستعمرات الشعاب المرجانية حول الجرزر عن طريق رمي ثم سحب المراسي في قـاع البحـر بطريقة متكررة ، او استخدام شباك الصيد من نوع الجـاروف الذي يكسح مناطق والسعة باكملها من الشعاب المرجانية ، ويالتالي يصبح البحر قاعاً صفصفاً خال من الاسماك والاحياء البحرية . وغني عن الذكر ان الجرزر المرجانية تعد مكانا ملائما



● حانب من الشعاب المرجانية قرب جريرة • كران -

لتكاثر السلاحف البحرية ولتجمعات طيور الخرشنة التي تبني اعشاشها عليها . ويفضل طائر الخرشنة الاسخم الأماكن ذات الكثافة النباتية للتعشيش ، بينما يفضل طائر الخرشنة المتوج الأماكن المكشوفة والمفتوحة من الشاطي، الرملي، وتتجمع أعداد كبيرة من هذه الطيور قد تصل الى ١٠٠٠ طائر لتبني اعشاشها في جزيرتي كران وكرين. وتتغذى على سمك السردين والاسماك الطائرة وصغار أسماك الكنعد

ويوجد في الخليج نوعان من السلاحف هما السلحفاء المكن السلحفاة الخضراء، وهي الأكثر شيوعاً ، ويمكن مشاهدتها فهي ترعى الاعشاب البحرية داخل حقل «بري» النفطي والمنطقة الضبحلة شيمالي جزيرة أبو علي، والسلحفاة ذات منقار الصقر

ومما لاشك فيه أن الدراسات التي يقوم بها الأخصائيون السعوديون المدربون ، في رصد ومراقبة وحماية البيئة البحرية، سوف تنعكس بشكل مجاشير في زيادة المخترون السمكي في المنطقية ، وفي هذا الصحيد يقبول مجارك المري، باحث الأسماك في المحمية « لقد أجرى علما، الأحياء البحرية في المحمية عدداً من البحوث، لدراسة الأسماك وحصير أعدادها وأتواعبها واصنافها مضاصمة تلك التي تحظى بأولوية تسويقية لدى السكان ، واختيرت مناطق تمثل جميع بيئات الأسماك في جزيرة أبو على والمناطق البعيدة من الشاطيء ، وقد دلت الدراسات التي تمت في مواسم مختلفة ، إن الأسماك التي تعيش في مناطق الشعاب المرجانية لم تتعرض للتلوث ، وذلك لأن التيارات المائية والهوائية قامت بدفع البقعة النفطية أنذاك بعيدأ صنوب الساحل ومناطق الأخوار والخلجان الصغيرة حيث تنمو شجيرات القرم (المنغروف) ويضيف شائلا : «أشوم صالياً بالمشاركة في دراسة إيكولوجية عن حياة الأسماك وتحديد انواعها ضمن مسح شامل عن الاسماك في منطقة الخليج العربي :

نشر التوعية البيئية :

تحاول محمية الجبيل للأحياء البحرية ، إقامة علاقات وثيقة بالمجتمع الذي توجد فيه ، فاقامت مركزاً لاستقبال الزوار والطلاب ، لتعريفهم بمجهوداتها للحفاظ على البيئة البحرية ، وشد اهتمامهم إلى الموضوعات البيئية بشكل عام

ونظمت حملة إعلامية بالتعاون مع الشركات العاملة في المدينة الصناعية في الجبيل ، لابراز اهمية المحافظة على البيئة البحرية الحيطة ومكافحة التلوث ، خاصة في أوساط الجيل الجديد . وقامت بتوزيع نشرة على صميادي الاسماك تدعوهم فيها للمحافظة على الشعاب المرجانية ، في اثناء رمي المرساة أو استخدام شباك الصيد ، وهي الآن في صدد تطوير فكرة لانشاء مرساة طافية ، قرب الجزر المرجانية تقدم حلاً مناسباً لهذه الاشكالية بهدف حماية الشعاب المرجانية في الخليج العربي

ومن جانب اخر تركز المحمية على الجوانب الوقائية والرقابية للمحافظة على موجودات المحمية من نباتات وحيوانات وبيئات متنوعة حساسة ، فأصدرت عدداً من اللافتات واللوحات الأرشادية والتحديية التي توضيع السلوك الصخياري المطلوب من زائري المحمية والفواصين، وذلك للحفاظ على الموارد الطبيعية في البيئة البحرية لمصلحة جميع السكان ولاولادهم واحفادهم . ومن ذلك مثلا

- تحديد طرق صحراوية مخصصة للعبور في الحمية

 منــع الصيد في كل اوقات السنة ضمن حدود المحمية

> - الاستناع عن صبيد الاستماك بالمرية

- الإنتباه عند رمي المرساة في مناطق الشهاب المرجانية

- عدم صيد السلاحف او الاستيلاء على بيوضها

- عدم التجول في الجزر في حال وجود طيور معششة

> - عدم رمي النفايات وفي سبيل التأكد من تطبيق هذه التعليمات، تسيّر إدارة المحمية دوريات متجولة على

 امين عام الهيئة الدكتور عبد العرزيز ابو زنادة يُطلع المسيسر سايكل هزلتاين وزير الميئة البريطاني على الجهود التي تبذل في المركز

وإجمالاً يمكن القول أن محمية الجبيل للأحصياء البحرية وضعت القاعدة الصلبة وهيأت الأرضية المناسبة لدراسات علمية وانظمة رقابية وكوادر وطنية ، للمحافظة على البيئة البحرية ، ضمن خطة الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية . وقد أصبحت هذه المحمية التي انشأتها الملكة بالتعاون مع المجموعة الأوروبية ، نمونجأ يحتذى به في منطقة الخليج . ومن المؤمل أن يحتذى به في منطقة الخليج . ومن المؤمل أن دول مجلس التعاون، وهو ما جرى مناقشته، في مجلس التعاون لدول الخليج العربية ، بناء على دراسة قدمتها المملكة بهدف توحيد الجهود وزيادة الفاعلية لوقاية الموارد الطبيعية في منطقة الخليج العربي . وإنماء الحياة الفطرية لمصلحة الأجيال القادمة

مدار الساعة في حدود المحمية برأ وبحرأ لتسجيل

وردع المخالفين، كما يتبع المحمية ايضا ثلاث

مجطات لرصد الانواء الجوية من حرارة وضغط

ورطوبة ، مما يفيد في تحديث الدراسات ومراقبة

أحرال المحمية والكائنات العديدة والفريدة التي

تعيش فيها

بايرون ..

بين أسطورته وحقيقته الشعرية

بقلم: ياسين طه حافظ - العراق



بايرون

بقول باول ويست Paul West وهو يقدم كتاباً عن بايرون: « ... لاشك أن هذا يبسرهن على أن بايرون لم بكن شاعراً عظيماً ، وإن كان عظيماً فهو كذلك لأسساب ليست شيعرية في الغسالب . لكنا لا نريد أن نقسرا للشعراء العظام في قراءتنا لشعره ، إن متعتنا الكبرى في قراءة بايرون هي الاتصال بشخصية متفردة. وهذه ليست متعة عابرة على كل حال، فهي تذكرنا بحقيقة أن جميع القصائد، أولاً وأخيراً، تعود إلى أشخاص ، وفي حالة بايرون ، تعود الينا ، إلى أنفسنا ، تضيء جوانبها دون أن تصدمنا وتُرينا ضعفنا البشري الخناص وإدعناءاتنا وتاثراتنا ، وهوسنا . نرى كل ذلك في تلك الكتسابات المنفسعلة وهي كتابات إنسانية أساسأ وإن كانت مزاجية متطرفة ء . إن هذا التقديم يجعلنا نعرف لماذا ظل بايرون مثيرأ ومُعترضاً عليه ، واسع السمعة يجمع بين البطولة والعيوب . كان شباعراً كبيراً، للنقاد موقف منه ، غائباً ما يكون مصحوباً بعدم الرضا أو عدم التسليم بكبر أهميته. فمنا سن سمعته الكبيرة إذن؟

يقول كاتب السيرة عن بايرون: أنه شاعر وسيم مصباب بعرج ، يميل إلى العزلة ، مرير السخرية ، يثمرن على السباحة وإطلاق النار من مسدسه وركوب الخيل بعد الظهر ، وأنه فی بدایات شبابه کان یطارد فتیات دسوت وول، ويهديهن اشعاره ، التي شكلت ديوانه الأول « مقطوعات هارية » ثمم « ساعمات البطالة ع. وبعد أن أثار الشباب فيما نشره من و اسفار تشیلد هارولد ، و و دون جوان ، رصار حنديث الناس في بلده وأوربا كلهناء كشخصية فريدة ، وجد العجبون به روح العصير، روح التمرد السائدة ونشدان الحرية، وهو من ناحيته يبحث عن حل لذلك التصادم الدائم، الذي ظل يثيره منذ المراهقة ، ما بين بایرون کما یستملیع ان یکون وبایرون کما هو كائن، فأشعل بافعاله وأشعاره النار في الجو المحافظ حوله، مما نقر الناس المهمين وتنكّرت له الصالونات « فما يكاد يدخل اليها حتى تقفر من زائريها، وأصبح مهانأ في مجلس اللوردات، معزولاً عن الجميع مهملاً لايُسال عن شيء ولا يتلقى جواباً إذا سال ، وهاجمته المسجف بعنف، صتى رأى أن ضير وسبيلة للخلاص في الرحيل عن بلاده ... ٣٠ وهكذا بقيت روح المغامرة محركا دانما لحياة هذا الارستقراطي النبيل ، فطبعت حياته بطابع الطائش - الضعيف - الجسسور - المولع بالنساء والهجاء الذي تلبسته روح التمرد والبحث عن الحرية لينتهي « بطلاً » مريضا يموت في اليونان

هذا ما يقوله ببساطة كاتب السيرة عنه . ولسنا بصدد تمجيد أو نم حياة بايرون ، في حياته وقد نهبت ، لقد كانت كذلك دونما اعتبار لأرائنا وما اتفقنا على صوابه أو خطئه.

وشعره ، كما يقول نورثرن فراى -Nor tem Fry «ادى دوراً اوربيساً في الأدب الانجليزي ... وقد كانت له مزية رئيسة هي البايرونية Byronism التي شاعت في اوروبا

كلها . كما انه اثبت إمكان ما كان الكثير من النقاد يقولون باستحالته ، وهو ان تؤدي القصيدة دوراً رئيساً كوثيقة في التاريخ والسيرة » . وإذا كنا نؤاخذه على الابتعاد عن ذاته ، ففي ذلك الابتعاد كان يتقرب منا . وهنا يكمن تفسير « لاميتافيزيقية » أشعاره وبنيويتها ، كما نبهنا باول ويست » في تعقيبة على « دون جوان » . والصفات الاخلاقية التي على « دون جوان » . والصفات الاخلاقية التي صفات أدمية موجودة في البشر، لم يبتدعها . وهي على كل حال صفات زمنه وناسه . وكان وهي على كل حال صفات زمنه وناسه . وكان ويضع الثمن! .

لكن تناول ظاهرة بايرون بهدنا السرد البسيط يكلفنا خسارة الأفق الآخر لفهمه ، الذي تتكشف فيه الأسرار عمقاً . لذلك سنعتمد على دراستين اخريين عنه لهما اهمية بين الدراسات : واحدة لمفكر هو الفيلسوف الانكليسزي برتراند رسل Bertand Russie والأخرى لاستاذ في الادب معروف هو والأخرى لاستاذ في الادب معروف هو عميقة عن السؤال المثير دائماً : ماذا وراء اسطورة بايرون ؟

برتراند رسل يعطي الموضوع مدى اكبر ويربطه بحركة العصر . فهو حين يرى ظاهرة نابليون بونابرت التي شغلت أوريا ، وظاهرة جان جاك روسو وبوشكين وهوغو (وسنرى من بعد نيتشه وهتلر) يجد أن بايرون ظاهرة من بعد نيتشه مع تلك الظواهر ، وتقع ضمن ذلك منسجمة مع تلك الظواهر ، وتقع ضمن ذلك توجب بايرون إلى الشسرق ، حب الشسرق اواجوائه وروحانيته . ولا يرى ان حرية اليونان واجوائه وروحانيته . ولا يرى ان حرية اليونان اخرى ذات مظهر وصدى بطوليين يجعلانه واحداً من موضوعات زمنه ، أو واحداً من ابطاله . وإذا عرفنا أن أجداد بايرون كانوا من الشخصيات الصليبية المعروفة ، وأن بايرون

يصرح بأنه ماض في طريق أجداده، نكون قد رأينا الجذر الأبعد للاسطورة . ثم ان نابليون كان يتقدم نحو الشرق ، إذن فكرة التقدم نحو الشرق فكرة بطولية وهو يبحث عن مظهر بطولي ، وفعل بطولي ، وعن صدى يصل إلى ابعد ما يمكن ليرضى ! إن بايرون يدرك ونحن ندرك أيضا الفارق بين شخصيتي بايرون وبونابرت . لم يكن خافياً أن الأول يبحث عن وجود قبوي أخر يروي الطموح الكامن في وجود قبوي أخر يروي الطموح الكامن في النفس الضعيفة، ويعوض عن ذلك الكيان الهيش الذي يريد إخفاءه . وتوقه كان ضمن هدود بحث الذات عن فعل، ولحدً ما عن معنى.

ويتعرض رسل إلى « دون جوان هيقول إن التشدد عند العائلات الانجليزية المحافظة دفعه لأن يجعل من نفسه نداً للشيطان « ليظهر » في الجهة المخالفة ، دون أن يتجرأ على ما تجرأ عليه نيتشه من تجديف ! .

ويوضع رسل اكثر فيقول ان «عيب » بايرون الظهري دفعه للبحث عن مظهرية واسعة تثير اعجاب الناس دون أن يروا عيبها . وتعلقه واعجابه بنابليون نابعان من ذلك ، وإلا فنحن نعرف موقفه من الجيوش الفرنسية في اسبانيا .. لكن الدافع الذاتي جعله حين سمع بمعركة « واترلو » يقول « انني ملي، حزناً بسببها » ثم قرر زيارة المكان الذي سقط فيه البطل :

« .. هذا في واتراق سحط اعظم بني الانسان هذا الذي لم يكن شرّ الناس . لقد كانت روحه مزيجاً من المبادى المتناقضة فكانت تتعلق بأجل الاشمياء حيناً وحيناً باقلها، .. أه لو انك اتخذت الوسط إذن لبقي عرشك قائماً أو لم يكن وُجِدُ على الاطلاق . لان المخاطرة هي التي رفعتك وهمي التي اسقطتك وهمي التي اسقطتك ...

ايهـــا الرعـد الذي دوّى في انحـاء الدنيا! .. »

هل هذا كلام عن نابليون أم عن بايرون نفسه ؟ لقد صارت لشاعرنا في فرنسا نفسها مظهرية بطواية واسطورية تساير تلك التي كانت لبطلهم . حتى أن الصحف الفرنسية كتبت عن موت بايرون : « لقد اختفى أعظم رجلين في العصير ، نابليون وبايرون وفي وقت واحد تقريبا! ، وقال عنه كارليل: أنه أنبل روح في أوروبا وانه بفقده كأنه فقد أخاه .. »

ولابد لنا من مسلاحظة أخسري ، هي أن «أسطورية» هذين البطلين خارج بلديهما أكبر واصفى مما هي في بلديهما . ففي فرنسا تُذكر مزايا نابليون ولكن يُذكر مالا يُرضى عنه ايضاً . وفي بريطانيا يُذكر بايرون، ولكن عيوبه ومثالبه تُذكران أيضاً . أما في أوروبا ، فتظل العيوب في أماكنها البعيدة وتتقدم الأسطورة. فحين نسمم ونقرأ عن بايرون شاعراً يؤاخذ على مسلكه ويؤاخذ نقدياً على بعض ما في شعره، نجده في أوروبا، وفي ألبانيا واليونان بضاصة ، وينسمع عنه ، نحن العدرب، وهو بحجم شعري كبير ، ومزاياً بطولية تحيطها الأسرار أو الغموض الذي يحيط عادة بفرسان التاريخ وأبطاله.

وبايرون في كل ما فعل ويفعل لا يلقى لوماً على نفسه. بل يرى نفسه محكوماً بأفق لا فكاك له منه، وإنه ليس مسؤولاً عما يحدث له أو ما يقترف:

هم البحارة اقسموا أن يصلحوا حياتهم لكنهم حتى الآن ما استطاعوا

فهم إما أن يغرقوا فلا يتمكنون من ذلك واما أن ينجوا فلا يفعلون ذلك .

وما ثيوس يفعل الشيء الذي يكتب

والحقيقة الأخرى التي يسجلها رسل عنه هي أنه لم يكن سيداً مهذباً بالرغم من انحداره الأرستقراطي العالى، نعم لم يكن سيداً ، يقول رسل مؤكداً ، ولكنه كان عنيفاً مثل عاصفة ويتحدث بما يتخيله عن نفسه ، وما قاله بيرون

عن روسو ، شبيه بذلك الذي قاله عن نابليون ، بنفسه ويقدراته أكبر من هذا ويناقضه انما قاله عن نفسه أيضًا :

> «ذلك الذي خلط الجد بالعاطفة ومن الرعب استلّ البلاغة يعرف كيف يجعل الجنون جميلأ ويلقى على الأفعال المستهجنة زرقة سماوية»

وإذا أردنا أن نقارن بينه ويين روسو ، والكلام لرسل، روسيو مشفق رقيق عادة ويايرون عنيف وفظ احساناً . وجبن روسو واضح مُعْلَن ، وعند بايرون مخفي . وروسس يقدر الفضيلة ويشيد ببساطتها بينما بايرون



يعجب بالخطيئة ويشيد بضرورتها! ذكر هذه الخلافات ضروري لانها تشير إلى مرحلتين من مراحل ظهور النزعات الفردية وتكشف عن اتجاه تطورها.

وإذا كنا نجد نابليون وستاندال وروسو ويوشكين وهوغس ضمن رومانسية الفرد واندفام الذات اللتين كان بايرون في إطارهما، فإن برتراند رسل يؤكد في ختام مقالته على ان و رومانسية بايرون كانت نصف مخلصة وانه يدين خياله احياناً ويقرّ بأن شعر « بوب، أفضل من شعره بسبب ذلك . لكن هذا الحكم قد يكون اصدره في حالات معينة لأن اعتداده

إن عدم صفاء رومانسية بايرون التي يشير اليها رسل يعود إلى « دنيوية خياله أولاً والى قنصور شعر الطبيعة عنده ، وأرى ضرورة التوقف عند هذه النقطة لأنها أساس للحكم على أي شاعر من شعراء هذه الرحلة

إن بايرون لم يكتف بالشخصيات التي ابتدعها ولكنه وجد في الطبيعة تعبيراً عن عنف وانطلاقه ، ورفضته وتدفق حيويته ، فاخضع هذه لحاجاته الدفينة دونما تجديد لا في التعبيس ولا في الافكار ، اللهم إلا شبدة الانفعال التى تميز عبارته وتمنحها قوة ولونأ

> « أيتها السماء والجبال والنهر والريح والبحيرة ، إن لي روحاً قادرة على أن تفهمكم ، وفي وسبع الليل والسماب ويروق الصواعق ان تلهمنى ، وإن أنغام صوبتك الراحل لهى كالصليل لكل ما في النفس من قلق وقوله في موقع أخر من قمة إلى قمة وعبر دوى الصخور

في الشاهد الأول وضمع الطبيعة في خدمة شعره وقارنها بما يزخر في داخله . وفي الثانى وظف رموز الطبيعة للتعبير عن حيويته، وفي الحالين لم يكن يريد إلا ذاته ، وهو يتحدث عن الطبيعة ورموزها بقصد الوصول إلى ذلك الغرض الذي لا يحيد عنه

يتنقل الرعد الحيّ !

وبسبب من هذه القصدية ، ولضعف ادواته الشعرية ، لم يرق شعر الطبيعة عنده إلى ما كان عند شلى ووردزورث من الشعراء الانجليز واوتيك ونوفاليس من الشعراء الألمان .. فيهمو شناعر غنائي يعتمد المقطوعات

الصغيرة في كتابه المطولات ولا قدرة له على البناء الشعري الذي يتطلب عادة عقلاً هادئاً .. وصوره كثيراً ما تخلو من الطرافة والخواطر التي يعبر عنها ونادراً ما تجد فيها جديداً أو عميقاً .. فطبيعة الإزدراء والفردية قد جعلتاه يرغم الطبيعة والموضوعات الخارجية على الدخول في قوالبه .. فاثاره الفنية مضطرية النظم لم يسيطر عليها عقل هادى، ينميها ... عما يقول د . عبد الرحمن بدوي في مقدمة ترجمته لـ « اسفار تشابلد هارولد » .

ونعــود الآن إلى أراء برتراند رسل في بايـرون التي ينهيها بهذا الحكم الدقيق الموجز.

ان العالم يصر على تبسيط تدني بايرون ويبون ويبعد عنصر الادعاء عن حزنه الكوني ويبون من احتقاره للنوع الانساني .. ونرى من جانبنا : انه من الرجال المهمين ، لكنه اسطورة اكبر منه إنسانا حقيقيا ، اسطورة، كانت اهميته ، في القارة الاوربية بخاصة ، هانلة الكثر .. »

ولنتابع الآن ما يراه الاستاذ جون وين John Wain في النقاط التي سلفت ، وهو يقرّ بأن ما سيورده أفكاراً لا حقائق ، يقول : « ماكان ممكناً لشخص مثل بايرون أن تكون له علاقة مكتملة النجاح مع خياله الشعري. فبايرون شاعر شق طريقه من خالال وعي النفس، حتى إذا عرف نفسه جيداً ولم تُرضه، أوجد صورة مختلفة لها ، وترك هذه الصورة الجديدة التي اصطنعها ترجّه كتابته . كان يرى الكتابة تمثيلاً درامياً . فكأن الشاعر جمع كل جمهوره ، وتحرك إلى المسرح والقي خطبته . أما نوع الخطبة فنادراً ما كان يهمه هدفه الحقيقي اولاً وأخيراً إن يقدم شخصية الشاعر التي اختارها . وطبيعي أن تكون هذه الشخصية زائفة إلى عد كبير . انها شخصية منتبطة ، مرسومة ومصنوعة المظهر، واي أمرىء ، مهما كان ، لا يستطيع أن يقدم

شخصيته الحقيقية وهو مثقل بالشكوك والترددات الداخلية والتصرفات الغامضة والتناقضات . ويتسامل « وين » : كيف يستطيع ان يخرج باحساس درامي من يتتبع شخصية مثل تلك ؟

ويري الكاتب أن ستاندال حلقة وصل بين بايرون وروسو في هذه « المظهرية » المعاة وان الجذر الأصيل لهذه الظاهرة يعود إلى دوردز ورث» فيما قيمه من عرض اصيل لشخصيته في الـ Prelude العظيمة ، التي ندرك أصالتها وكيرها بعد استيعابنا لشعر الخلف الأقبل شائاً .. »

ويعود جون وين إلى بايرون فيقول إنه ما كانت له اية فكرة عن تحليل النفس ، ولم يحاول ذلك ، لكنه وظف قدر ما يمكن من طاقته في تغطية جوانب شخصيته التي لا تناسب النمط الذي اختاره . ومقابل هذا ، فعل كل ما يستطيع لكشف الجوانب التي كان يود أن تظهر .

و ولأن بايرون اساساً يفتقد القدرة على كتمان منا يدور في عقله ، فقد اضطرب ، وتمكنت منه الحياة فعبثت به كاي شيء ضئيل فيها . ومثل اي من العصابيين ، لم يكن يمتلك وسيلة لمواجهتها إلا بأن يضع نفسه في شخصية منتحلة أخرى يظل خلالها شبه مصادر ، مصادر بعضه لا كله . إذ لا يستطيع احد ان يستمر في تلبّس شخصية أخرى منفصلة تماماً عن شخصيته الاولى لأكثر من دقائق محدودة . . ه

«والشخصيتان اللتان اتخذهما بايرون، كلاهما نشأت من عناصر واضحة الأصالة في شخصيته الحقيقية، وقد أوجدهما الكبت اكثر مما أوجدهما الاختلاف المقصود .. إن تلك هي الصخرة التي حطّمته شاعراً . فقد ابتدع تلكما الشخصيتين المبسّطتين جداً ، وتركهما تكتبان شعره بدلاً منه . انه لم يكن يستطيع كتابة شعره بنفسه لانه . في المعنى الأبعد ، ما

كان يملك نفساً . ويرى أن بايرون كان في حال كلما وجد فيها تربة يفجر عليها حمم عواطفه ، وجد صداً من التناقضات التي تهدده . ويبدو أنه اكتشف ذلك مبكراً ، فالتجأ كلفه ، حقيقته الشعرية . « إن اكثر الناس يتفقون على فشل بايرون في أن يصبح شاعراً كيف نفسر هذا الإخفاق غير أن نعزوه إلى كيف نفسر هذا الإخفاق غير أن نعزوه إلى وإظهارها . ويسبب « صناعة » الشعر هذه وإظهارها . ويسبب « صناعة » الشعر هذه حيار عمله بالتدريج نعطياً ، بلا رواء، وأكثر حياة أ ومتوقعاً غير مثير . » .

واخيراً نقف عند كلمة هيلين كاردنر HELEN GARDNER في ختام دراستها عن « دون جوان » ، تصلح للحكم على كل شعر بايرون حيث تقول : « من المشكوك فيه اننا سنضرج من دون جوان اكثر حكمة ، فالحكمة العليا لم يحققها بايرون ، وهذا ما كنا إن لم نزدد حكمة ، فلن نكون بالتاكيد اكثر حزناً لدى قرامته . كما أن هناك شيئا نتطمه من الشجاعة والابتهاج اللذين جاء بهما بايرون إلى عالم متهري، ومضطرب مثل

وبايرون الذي صنع اسطورة عاشت بدلاً عنه ، وخلدت بدلاً منه ، مدرك جيداً لخسارته الحقيقية ، وتفلت منه إشارات قوية إليها ، لكنه ما اراد ،أو ما استطاع ، فكاكماً مما صنعه وتورط فيه ، ولا أظن رثاءً للنفس أكثر وضوحاً وأسفاً من قوله في آخر أيام عمره :

غير أسف على مافعات ، لكن اسفي على ماكنت استطيع أن أفعل !

ه يمكن قرارة المزيد من تفاصيل هياته في السيرة التي
 كتبها اندريه مرروا وترجمها بهيج عثمان ، والسيرة الكبيرة
 التي كتبها مارخيند L.A.Marchand بثلاثة أجزاء وما
 كتبه بيتر كينيل Peter Quenell . بيرين: صنوات
 الشهرة Byron: The Years of Fame

الصان ريصا العديد العديد

بقلم : محمد غياث الأشرف - الظهران

منذ عصور وحضارات سحيقة كان ما يعرف اليوم باسم الملاريا او البرداء Malaria الظواهر المنساوية للمجتمعات، وقد وقف هذا المرض في طريق تقدم شعوب وحضارات، وكان من اسباب زوالها ايضا لما يحدثه من تأثيرات الضعف والإعتلال على السكان التي تعيق التقدم الإقتصادي والإجتماعي. ورد ذكر هذا المرض في الكثير من الأثار القديمة ، فالمؤرخ « هيرودوت » اليوناني ٤٨٧ – ٤٧٥ ق . م ذكره عندما زار مصر الفرعونية ووصف السكان انذاك بانهم ينامون تحت شباك للوقاية من لسع البعوض ، كما ورد ذكره في الواح السومريين والبابليين والكلدانيين والتوراة وفي كتب طب « ابو قراط » اليوناني والاطباء الهنود الصينيين والرومان والمسلمين (١) ، وذكره الرحالة « ماركوبولو» عند زيارته للهند في القرن الثالث عشر الميلادي ووصف الشباك التي ينام تحتها البشر للوقاية من لسع الناموس.

اكتشاف المرض:

ظلت طريقة انتقال هذا المرض غامضة ، وفي عام ١٨٨٠ م اكتشف الطبيب الفرنسي لافيران Laveran ، الذي كان طبيبا بالجيش الفرنسي بالجزائر ، العامل المسبب للمرض وهو طفيل « البلاسموديوم plasmodium » عند فحصه لقطرات بم جندي مريض تحت المجهر، وهذه الطريقة نفسها تستخدم حتى الأن لرؤية مسبب الملاريا (٣) . وهناك حاليا طريقة واعدة يتم استخدامها بأخذ عينة من الدم ووضعها في انبوب اختبار صغير ومن ثم استخدام طريقة الطردة المكنى المخدرة المحرية المحدد المكنى المخدرة المحرية المحدد المكنى المخدرة المحرية المحدد المكنى المخدرية المحال كريات محدد المحدد ا

الطرد المركزي المخبرية لفصل كريات الدم السليمة عن المصابة، وبعد ذلك يتم تلوينها بصبغة كيميانية كاشفة خاصة للتحدف إلى كريات الدم المصابة بطفيل الملاريا (١). وقد تمكن العالم روز وزملاؤه من معرفة دور حشرة البعوض في نقل المرض عام ١٨٩٧م

واكتملت معرفة دورة حياة طفيل الملاريا في مطلع هذا القرن ، لكن هذا المرض ما برح يحتفظ بالكثير من الأسرار ، ففي عام ١٩٨٠م تمكن العالمان كروتسكي وجارنهام Grotskey همن معرفة الطور الكامن في خلايا كبد الانسان وسمي بالحوين النائم ويرجح انه المسؤول عن الانتكاسة التي تحدث بعد الشفاء من المرض

الملاريا حاليا:

الملاريا من أهم الأمراض الوبائية المستوطنة التي تنقلها الحشرات ، وهو مرض مسؤول عن

لها الحشرات ، وهو مرض مسؤول عن قدر كبير من الوفيات المبكرة والمعاناة المزمنة للإنسان ، وهو ينتشر في المناطق الاستوانية وشبه الاستوانية والمعتدلة

بدءا من جنوب اوروبا إلى جنوب خط الاستواء

ومعركة الانسان ضد المرض قديمة قدم الدهر، وقد اثبتت الملاريا انها عدو عنيد بتغلبها على التقدم الاكثر تطوراً الذي حققه العلم في حربه ضدها، وبغياب العلاج القادر على استنصال هذا المرض، مثلما تم استنصال مرض الجدري، تبرز اهمية اساليب السيطارة والوقاية منه بتجنب الاسباب المسببة له

ولكن ليس من السهل التنبؤ بأن الانسان سوف يقضي على الملاريا لصعوبات جمة، اهمها أن البعوض الناقل للمرض وطفيله يقاومان المبيدات والعقاقير المستخدمة ضدهما، واصبح ما كان فتاكاً بهما لا يؤثر عليهما

لقد جرت مكافحة البعوض والمشرات خلال السنوات الماضية بالمبيدات الحشرية التخليقية غالبا . وقد أدى استعمالها على نطاق وأسع ومتزايد ألى انتشار وتزايد خاصية المقاومة للمبيدات الحشرية، وبذلك ارتفع عدد الحشرات المقاومة للمبيدات من ١٤



نوعاً عام ١٩٤٨م إلى ٢٧٤ نوعاً عام ١٩٩٠م، في حين وصل تعداد انواع الأفات الزراعية المكتسبة لصفة مقاومة المبيدات إلى ٤٠٥ انواع من الحشرات (1) في عام ١٩٩٠م في حين ارتفع عدد انواع البعوض المقاوم للمبيدات من ٧ انواع في سنة ١٩٩٠م إلى ٨٠ نوعا في سنة ١٩٩٠م الى ٨٠ نوعا في سنة الكلورية العضوية (المكلورة) والمبيدات الكلورية العضوية (المكلورة) والمبيدات الكرياماتية عند كثير من الحشرات، ولم يبق المبيدات الحشرية الكيميانية التي يمكن اللجوء البيدات الحشرية الكيميانية التي يمكن اللجوء اليعام، فقد اصبحت تنمية وسائل بديلة لمكافحة البعوص مسائة ملحة

فسبيد د. د. ت، وهنو سن البيدات الهيدروكربونية المكلورة ومشتقاته ذات اثار ضنارة على الكائنات الحية ، أصبح عديم الفعالية مع البعوض في اغلب المناطق الموبوءة بالملاريا - خاصة في بلدان جنوب الصحراء الافريقية الكبرى وامريكا الوسطى والجنوبية وجنوب شرق أسيا - لاكتساب البعوض صفة المقاومة لهذه النوعية من المبيدات الحال بالنسبة لعقار الكلوروكين ، وفنسيدار ، والهتلوفنثرين ومفلوكين ، وهي عقاقير شديدة الفعالية تستعمل للقضاء على طفيليات الملاريا، قد أصبحت عديمة الفعالية لأن هذه الطفيليات الملاوية ،

فالرمسامسات السنصرية ضد هذا المرض اصبحت دون فعالية تقريبا

إن تكلفة مكافحة الملاريا مرتفعة وتحتاج الى الكثير من الفنيين والأجهزة ، كما أن الملاريا تنتشر في مناطق نائية يصعب الوصول اليها في اغلب الأحيان ، إضافة الى التزايد السريع لاعداد السكان مع الفقر وسوء عملية التنمية ، كما أن أغلب الدول المبتلية بوباء الملاريا خفضت حجم الأموال المخصصة للمكافحة لظروف اقتصادية ، كل ذلك يجعل الحد من المرض امرا في غاية الصعوبة

وفي الشبرق الأوسط هنالك ٦٤ نوعباً من البعوض ، منها ١٨ نوعاً ناقلاً للملاريا، والعديد



من هذه الانواع اصبح مقاوما لنوع أو اكثر من المبيدات، وقد سجلت صفة مقاومة المبيدات في ١٤ بلدا من بلدان الشرق الاوسط، وتعد المبيدات المكاورة من أرخص المبيدات ضد الملاريا ولكنها غير مرغوبة بينيا، وتستعمل حاليا مبيدات المركبات الفوسفورية العضوية والمركبات الكرياماتية والمركبات

البيرثريتية إما بشكل منفرد أو مخلوطة

مع أنواع أخرى

دورة حياة بعوض الملاريا:

البعوضة حشرة ثنائية الأجنحة تتبع رتبة ذات الجناحين ويوجد في العالم ٢٠٠٠ نوع من البعوض منها ٢٠٠ نوع من بعوض الأنوفيليس البعوض منها ٢٠٠ نوعا منها مسؤولة عن يقل الملاريا للانسان ، والأنواع الاكثر انتشارا ومتحاً لا تزيد عن ٢٠٠ نوعاً مسؤولة عن نشتر هذا الوباء بين البشر ، فهي التي تنقل المنش المعرض، وهذا الطفيلي لا يضر ولا يؤذي البعوضة ولكن وجود البعوضة مهم التكملة يورة حياة الطفيلي، فالملاريا توجد ليغشر بعوض الاتوفيليس (٥)

أن بورة انتقال المرض تشمل الانسان أبحشلة البعوض وهي مستودع الطفيليات و وخادة بالمحدث انتقال المرض عندما يدخل البعوض المنازل ليلاً للتعنية على دم الانسان او خارج المنزل حديث ينام الناس او يمضون المسياف خارج منازلهم بالقرب من أماكن وجود البعوض

ودورة حياة البعوض تمر بأربعة مراحل هي البيضة، فاليرقة ، فالخادرة او العذراء، وإخيراً المحشرة الكاملة ، والأطوار الشلائة الأبلى تحتاج إلى بيئة مائية للحياة بينما تعيش المحشيئية الكاملة في الجو وعلى الأرض ، وليسمع كل الأنواع مهمة في نقل الملاريا فالبعوض الناقل للملاريا قد لا يزيد عن نوعين في منطقة ما . وفي الدول العربية يوجد حوالي منطقة من البعوض ولكن ١٧ نوعاً منها تعد

ناقلة مهمة للملاريا

وتعد قرية « دجمونا » القريبة من عاصمة الكونغو عاصمة الملاريا في العالم ، وليس غريبا ان ينال الشخص هناك مئة لدغة في ليلة واحدة، وما من أمّ هنالك الا وفقدت احد اطفالها بالملاريا او تركته مصابا بفقر الدم ، أن نوبة واحدة من الملاريا كافية لابعاد الناس عن العمل لاسابيع طويلة ، الامر السذي يعسني من الناحية الاقتصادية – اضافة الى تكلفة العلاج والمكافحة – الغياب عن العمل والانتاج وبالتالي إعاقة نمو المجتمع والفقر

بعد تزاوج ذكور وإناث بعوض الانوفيليس واخذ وجبة من دم الانسان تضع الانثى الملقحة ما بين ٥٠ - ٢٠٠ بيضية لا يتجاوز طولها مليمترا واحدا على سطح المأه ولكل بيضة عوامتان هوانيتان تحفظانها طافية على سطح الماء لأنها بيوض لا تستطيع مقاومة الجفاف فهي دوما بحاجة للماء لاكمال مراحل تطورها التالية (اليرقة والخادرة) والبيوض تفقس بعد يومين أو ثلاثة ايام في المناطق الحارة ، وتصل الفشرة الى استبوعين او ثلاثة استابيع في المناطق المعتدلة ، وعقب القس البيضة تأتى مرحلة اليرقة وهي مرحلة التغذية في دورة حياة البعوض، وتبقى اليرقة بوضع افقى ملامس لاسفل سطع الماء لتتمكن من تنفس الهواء الحر من خلال فوهة خاصة . ثم تأتي مرحلة الخادرة وهي مرحلة لا غذائية قد تستغرق اسبوعين حسب درجة الحرارة ، وتحدث خلال هذه المرحلة التغيرات المورفولوجية والفيزيولوجية تتحول اليرقة عبرها الى الحشرة الكاملة، ليتم تزاوجها بعد يومين من الضروج من مرحلة الضادرة وهو زواج يحدث لرة واحدة ليتم بعده وضع البيض الملقح . ويما أن البعوضة حشرة فهي من نوات الدم البارد ، لذا تؤثر العوامل المناخية على سرعة تطورها وفشرة حياتها، فهي تعتمد على الظروف الطبيعية المحيطة بها من رطوبة وحسرارة، وفي الظروف المثلي فعمرها لايتجاوز الشهر

والبعوض المسبب للملاريا ذو صفات شكلية مميزة عن غيره من الانواع فمعظم بعوض نوع الانوفيليس يوجد على أجنحته بقع غامقة أو بيضاء حليبية والملامس الفكية بطول أبرة الثقب (الضرطوم)، ويمكن التعرف الى نوع بعوض الانوفيليس من شكل وقوفة بزاوية على الاسطح التي يقف عليها وراسه وخرطومه متجه نحو السخل، والضرطوم بطول الملامس الفكية ، واجنحة البعوض ذات حراشف ملونة تبرق عند وقوع الضوء عليها

طفيل الملاريا:

الملاريا مرض حاد ومزمن ينتج عن اوليات (برترزوا protozoa) طفيلية وحيدة الخلية من جنس البلاس موديوم plasmodium يغزو ويتطفل على كريات الدم الحمر ، وينتقل المرض الانسان إما عن طريق لدغة انثى بعوض جنس الانوفيليس او نقل دم مصاب او عن طريق استخدام الحقن الطبية بشكل مشترك ما بين شخص مصاب وشخص سليم او من الام الحامل الى جنينها عبر المشيمة ، وله اربعة انواع رئيسة تتسبب باعراض متقاربة والانواع الاربعة هي

- البالا ساماوديوم مالارياي p.malariae ويسبب الملاريا الرباعية ودورتها تتكرر كل اربعاة ايام واحد للحمى ويومان دون اعراض ثم العودة للحمى ثانية
- البلاسموديوم فيفاكس p.vivax ويسبب
 الملاريا الثلاثية ودورتها تتكرر كل ثلاثة
 ايام يوم للحمى ويوم دون اعراض ثم
 العودة للحمى ، وهي اكثر انواع الملاريا
 انتشاراً
- البلاسموديوم اوفالي p.Ovale نسبة الى
 شكل الطفيلي البيضاوي ويسبب نوعاً
 مختلفا عن الملاريا الثلاثية
- البلاسموديوم فالسباروم p.Falciparum
 ويسبب الملاريا الخبيثة المنجلية ودورتها
 وأعراضها تظهر خلال فترات غير منتظمة

وهي شديدة الوطأة، وتسبب موت الكثير من البشر وهي أقدر الانواع على مقاومة معظم العقاقير الطبية الستخدمة في علاجها ، وتنتشر بشكل خاص في بلدان جنوب الصحراء الافريقية الكبرى اضافة إلى اغلب المناطق الموبودة في العالم

وتشير التسميات للملاريا الثلاثية والرباعية الى موعد تكرر نوبة المرض الذي يتميز بالرجفة والقشعريرة والبرودة والحمى والعرق كل ثلاثة او اربعة ايام حسب نوع طفيل الملاريا، وهي المواعيد التي يحدث فيها انفجار كريات الدم، ومن أعراض الملاريا تضخم الطحال الذي تنتج خلاياه الاجسام المضادة لدى الاشخاص الذين لا يموتون بالملاريا، وتتمكن هذه الاجسام المضادة من منح المريض الشفاء، ولكن بعض الطفيليات تبقى في الكبد او بأعداد قليلة في الحد او بأعداد الاجسام المضادة بالدم فيما بعد ، لسبب ما، قد تعدود الملاريا ثانية بعد ٥ - ٦ سنوات ما

ويكون طفيل الملاريا في داخل جسسه البعوصة معرضا لحرارة متغيرة حسن حرارة الجو ويعتمد نموه عليها الى حد كبيرة فقي المناطق الحارة يحتاج الطفيلي الى اسبوع لاتجام دورة حياته ، ولكن هذه المدة تطول تدريجياً نمى المناطق الابرد، ونظراً لكون فترة حياة البعوضة فصيرة ولا تريد عن شهر في احسن الظروف البينية لحياتها من حيث درجة الحرارة والرطوبة فإنها لاتعيش مدة كافية لكي تكمل دورة ضررها في المناطق الباردة

الاجراءات ضد الملاريا:

الإصابة الأصلية

تظل مسشكلة الملاريا من اكتب المساكل استعصاء على الحل ما لم تتضافر الحهود للقضاء على البعوض الناقل للمرض وتعديل طروب الوسط البيئي الذي يساعد على تكاثرها . وتصنع وسائل مكافحة البعوض المتاحة عادة إلى :



أولا: الوسائل الكيميائية:

لقد اعطى اكتشاف مبيد ددت وغيره من المبيدات الكلورية العضوية في أواخر الأربعينات دفعة قوية لاستخدام المبيدات الحشرية لمكافحة الملاريا وغيرها من الأمسراض التي تنقلها الحشرات، وقد تزايد استخدام هذه المبيدات في مجال الصحة العامة، وبدأ البرنامج العالمي لاستنصال الملاريا عام ١٩٥٧م، واستخدمت حتى الأن المجموعات التالية من المبيدات في برامج مكافحة البعوض

* المركبات الكلورنية العضبوية : واكثرها شيوعا الدددت DDT ومشابهاته ، والديلدرين Dieldrin و هدك. هد HCH هكسساكلور هيكسان ، وقد ظل الددت هو المبيد الاكثر استخداما في برامج مكافحة الملاريا حتى اوائل السبعينات، وهو ما يزال يستخدم حتى الوقت الحاضر في دول عديدة تحت اسماء تجارية منه مرتفع وسميته شديد الفعالية إلا ان ثمنه مرتفع وسميته شديدة على الانسان ، اما مبيد هدك. هد فهو اقل سمية من الأخرين وله اثار تراكمية ضارة على البيئة ، وقد اكتسبت غالبية انواع البعوض صفة المقاومة لهذه المبيدات المكاورة .

* المركبات الفوسفورية العضوية : وهي اغلى ثمناً من المبيدات المكلورة وهي اكثر سمية للانسان ولكن مدة الرها المتبقى اقل من المركبات المكلورة ومنها الملاثيون Malathion وقد ظهرت صفة المقاومة له لدى بعض انواع البعوض ، وهنالك مبيد فنتروثيون Parathion ومبيد الباراثيون وغيرها كثير وهنالك اتجاه لدى بعض دول العالم المتقدم للحد من استخدام مبيد الباراثيون بشكل خاص .

* مركبات الكاربامات: وهي مبيدات مرتفعة الثمن أشهرها البروبوكسور Propoxur وهو شديد الفعالية، وهو الأكثر استخداماً لدى الدول الغنية.

* مركبات البيرترينات: وهي مبيدات مسن اصل طبيعي مصدرها أزهار البيرترم، وهسي نباتات من فصيلة الكريزانثيم Chyrsanthemum-sp وقد تم الكريزانثيم ۱۹۰۶ تصنيع المادة الفعالة لهذه الازهار وتعرف باسم البريثرين Pyrethrins وانتاجها بشكل تجاري في اليابان والصين، ولكنها مرتفعة الثمن الا أن اثارها البيئية لا تذكر وخلاصة أزهار هذه النباتات تدخل ضمن خليط وخلاصة أزهار هذه النباتات تدخل ضمن خليط من الغرف، كما تستخدم مركبات البيرترنيات مخلوطة مع مبيد الملاثيون في عملية مخلوطة البعوض

بابيا الوسابل الحيوب (البيولوجية):

ويتم استخدام الأعداء الطبيعيين للبعوض ، فهنالك الكثير من النباتات والمفترسات من الحيوانات ، اللافقارية مثل (نوكسونيكيتيس) والرعاشات والعناكب والحيوانات الفقارية مثل أبو بريص والضفادع والأسماك والبط ، تتغذى على بيض ويرقات وحشرة البعوض ، والاسماك هي الأكثر استخداما وهنالك اوليات (وحيدات الخلية) وفطريات وجراثيم تتطفل على اليرقات وتتلفها ،

وتستخدم طريقة تعقيم الذكور بالاشعة والكيمياويسات للاخلال بدورة التكاثر الجنسي، كما تستخدم الهندسة الوراثية لتغير طبيعة المورثات لدى البعوض.

ثالثًا الوسائل البيئية :

تعتمد هذه على تخطيط وتنظيم وتنفيذ ورصد الانشطة اللازمة للتعديل ، او معالجة ظروف وعوامل البيئة، او كليهما معا ، للتحكم في تأثيرها على الانسان ، لتقليل تكاثر نواقل المرض لأدنى حد ممكن ، وتخفيض الاختلاط بين الانسان ومسببات المرض . وهي طرق تجري على النسق الطبيعي وتضمن محاولة تحديد

وتقوية وإنماء العوامل الطبيعية التي تحد من توالد البعوض ومن بقائه حيا ومن ملامسته للانسان مثل تجفيف المستنقعات ، وتسوية الارض لمنع تجمع المياه وتصريف مياه السيول وإقامة شبكات الري والصرف الزراعي والصحي . وهي طرق فعالة ومنخفضة التكلفة، وليست ذات اضرار تذكر على البيئة المحلية وصحة الانسان

ان الملاريا عدو قديم للبشرية ينتشر اليوم في الدول النامية والفقيرة من دون رادع او رقيب خاصة البلدان الأكثر فقراً ويركز العلماء واخصائيو الطب الوقائي واخصائيو حماية البيئة على اهمية طرق الوقاية منه والسيطرة



عليه ، وتظل مشكلة الملاريا في النهاية من اكثر المنسي استعصاء على الحل ما لم تتأزر الجهود المحلية والاقليمية والعالمية للقضاء على البعوض الناقل للمسرض وتعديل الظروف البيئية والاجتماعية والاقتصادية وزيادة فاعلية الخطط التنموية لرفع مستوى معيشة البشر .

المراجع:

- ١ منطمة الصحة العائمية النشرة الدورية ايلول ١٩٩١. ص ١
 - ٣ الرجع السابق ص ١٣
 - ٢ الترمع السابق من ٣٠
 - ٤ مجلة U.S. News ايلول ١٩٩٢م ، هن ٧٤
 - ٥ الرجع الأول ص ١٧

وظيفة الأسرة في الرعباية التقافية

بقلم: د. آحمد عبد العزيز الحليبي - الأحساء



لا ريب أن عملية التثقيف تتأثر بالإستعداد الشخصي لدى الطفل الكامن في موروثاته التكوينية وعوامل البيئة المؤثرة فيه من المسجد والمدرسة ووسائل الإعلام وغيرها ، وتعمل على تشكيل شخصيته فكريا ، وتعد المورّثات عاملاً مؤثراً في النمو عموما بما فيه النمو الثقافي ، وفي السنة ما يشير إلى هذا التأثير، قال ﷺ: « الناس معادن كمعادن الذهب والفضية ، خيارهم في الجاهلية خيارهم في الاسلام إذا فقهوا » رواه مسلم وقال كا «أن الود والعداوة يتوارثان » رواه البخاري ، أي يرثها الأبناء عن الآباء ، وقد قدر الغزالي هذا التأثير في الإحياء ٢٠/٢ بقوله: « فلا يستعمل في حضانته وإرضاعه إلا امراة صالحة متدينة تأكل الصلال ، فإن اللبن الحاصل من الحرام لا بركة فيه ، فإذا وقع عليه نشوء الصبى انعجنت طينته من الخبث ، فيميل طبعه إلى ما يناسب الخبائث ، ، لكن هذا المخزون الكامن من الموروثات لا يمكن أن يصل وحده في التأثير إلى الغاية المقصودة من التشقيف ، بل لا بد معه من ظروف



وطاقسات تكشف هذه الموروثات الكامنة في النفس وتستثمرها

وتحتوي البيئة على هذه الظروف والطاقات المؤثرة بطرائق مباشرة أو غير مباشرة في تكوين شخصية الطفل، ومن أقواها العوامل الثقافية التي تكتنف محيط الطفل ويتعدى أثرها إلى التغلب على موروثاته السيئة ، وهو ما حدث فعلا من تأثير الإسلام بمعطياته العقائدية والفكرية والتشريعية وعوامله



الثقافية في إنشاء وسط جديد عمل على تشكيل الشخصية الفردية تشكيلاً مختلفا غاية الأختلاف من حيث أخلاقه وسلوكه وتكوينه النفسي والأجتماعي والفكري. (انظر مفاهيم العلوم الاجتماعية لانور الجندي / ٧٦).

وتعد الاسرة اكثر القوى تأثيرا في صياغة ثقافة الأبناء ، وتكوينهم فكرياً ، فهي البيئة الاولى التي تستقبل الطفل منذ ولادته ، وتتولى إعداده وتأديبه وتثقيفه في سني حياته الأولى، وهي المدرسة الاولى التي يتلقى الطفل في مدارجها أصول ثقافتة ومبادى، فكره وقيمه وتعاليم دينه ، ويترقى بتوجيه الوالدين في مدارج الكمال والنضج حتى يبلغ درجة من الوعي والرشد والصلاح

ولقد شرع الإسلام كل التشريعات اللازمة التي تكفل للاسرة اداء وظيفتها التربوية والثقافية بكل يسر وسهولة، وتصونها من الضياع أو الغياب، بدءاً من اختيار الزوجة التي يراعي فيها الصلاح، فهي مهد الاجيال وحضن الابناء، ومن عقد الزواج ذلك الميثاق الغليظ ينشأ التزام بحقوق وواجبات متبادلة بين الطرفين تساعد على استقرار وتهيئة مناخ تربوي وظروف ملائمة لنمو الاطفال وتكوينهم تقافياً، فالبيئة الفاسدة تهدم محاولات البناء والتثقيف ، فلا شي، يحكم بناء التثقيف ويتبح مجال غرسه في نفوس الناشئة مثل الإستقرار مبحال الأسري القائم على منهج الإسلام ونظامه

ويقع اكبر قسط من مسؤولية الاسرة في تثقيف اطفالها على الوالدين ، لكونهما راعيي الاسرة ، والصق افرادها بالناشئة ، وأكثرهم تثيراً في البناء والهدم ، قال صلى الله عليه وسلم : « والرجل راع في اهله وهو مسؤول عن رعيته »

ويتأثر الطفل بوالديه ، حيث يتلقى عنهما كل مبادئه وقيمه وتصوراته وغير ذلك مما يقع تحت سمعه ويصره او يدركه عقله ، ويكتسب ثقافة والديه سواء كانت صحيحة ام سقيمة ، بل الصحيح في نظره وعلى الخصوص في

المرحلة الأولى ما كان عليه والده وحثا عليه ، والسقيم ما نهيا عنه ، فلا غرابة أن يتمكن الوالدان بالتربية والتوجيه من إنماء فطرة الخير والتوحيد التي يولد عليها الطفل ، او إضعافها . يقول الرسول ، صلى الله عليه وسلم: « ما من مولود إلا يولد على الفطرة ، فأبراه يهودانه او ينصرانه او يمجسانه ه متفق عليه ، ويقول الغزالي في كتابه : المنقذ من الضالال / ٨٩ (٠٠٠رايت صابيان النصاري لا يكون لهم نشوء إلا على التنصر، وصبيان اليهود لا نشوء لهم الاعلى التهود ، وصبيان السلمين لا نشوه لهم إلا على الاسلام »، فيقدر صلاح الوالدين وسلامة فكرهما من الانحراف تستقيم ثقافة أبنائهم ، ويقدر فسادهما تكون ثقافتهم ، ففي كلا الجالين يتعكس اثرهما على الطفل بناء وهدمأ

وتعد الأسرة العامل التربوي الأسثل؛ والوعاء الشقافي الأول في تنشبشة الطفل وتكوينه ثقافيا ، فقد بات من المؤكد لدى أغلب الباحثين الاجتماعيين أن البيت يمارس وظيفة حاسمة في التربية والتثقيف ، يقول د . على عبد الواحد في كتابه - الاسرة والمجتمع /٢٢ ان المنزل العامل الوحيد للحضانة والتربية القصودة في المراحل الاولى للطفولة ، ولا تستطيع اية مؤسسة عامة أن تسد مسد المنزل في هذه الشيؤون ، ولا يقيصد من دور الحضانة أو الكفالة التي تنشئها الدولة أو الهيئات لإيواء الأطفال في مراحلهم الاولى إلا تدارك الصالات التي يجرم فيها الطفل من الأسدرة ، او تحول فيسها ظروف قاهرة بين الأسرة وقيامها بهذه الوظيفة ، ولا يتاح لهذه المؤسسات مهما حرصت على تجويد اعمالها أن تحقق ما يحققه المنزل في هذه الأمور «

ويمكن القول إن الأسرة تؤدي وظيفتها الثقافية إذا تهيآ لها امران

الأول: الالترام بالإسلام في جو الاسرة الذي يمكن الطفل من اكتساب مبادئه وقيمه وأحكام دينه بالاقتداء والتعود، ومن تشرّب ثقافة الاسلام



بصفانها ونقانها تلقانيا ، وبأدنى جهد

الثاني : الرقابة الثقافية الفاحصة التي تميز بين الأصليل من ثقافة الاسلام والدخيل عليها ، بحيث تدرك الأسرة مستؤوليتها تجاه ذلك، فتعمل على غربلة كل ما يصل الي محيطها وجوها من افكار ، واختيار ما هو صحيح موثوق من المعتقدات والقيم والخبرات والسنتجدات

ولابد أن يتضبع أن دمج الطفل في الاطار الثقافي العام للمجتمع وتوريثه ثقافة ليس هومعنى التثقيف من منظور إسلامي ، إنما التثقيف ما غرس ثقافة الاسلام الصافية وفكرها الصحيح في نفوس الأجيال الناشئة ، ورعاية نبتها ونموها في حياتهم ، ويهذا يتمقق التثقيف الذي يحمل هذه الأجيال إرث الإسلام بأمانة ووفاء لينقلوه إلى من بعدهم عقيدة صنافية وفكرأ مستقيماً وسلوكاً قيماً كما تسلموه

وهذا لا يتم إلا إذا احساطت الطفل رعساية اسبرية واعية تلتزم بالاسلام عقيدة وفكرأ وعملاً ، وتراقب مسموعات ابنانها ومبصراتهم التي ترد الى عقولهم ، فإن الكلمة البذيشة والمنظر الشباذ تؤديان إلى انصراف الطفل عن الطريق المستقيم والميل به الي مهاوي الضيلال والسقوطبه في أوحال الفكر الفاسيد . (انظر كتاب الطفل بين الوراثة والتربية لمحمد تقى ٨٩/٢)

ولا ريب أن معاول الهدم لا تستطيع أن تمس او تصبيب كيان الأسرة القوى المتحصن إلا إذا فقد أحد الأمرين السابقين أو كليهما ، وهو ما حدث فعلا في بعض مجتمعات المسلمين ، ولعل هذا يعود إلى عوامل كثيرة

 انحــراف بعض الأســر عن تعــاليم الإسلام وهديه إما في المعتقدات وإما في الافكار او السلوكيات على تفاوت في ذلك، بلغ ببعضها أن تنكب عن هدى الإسلام بالكلية

ولم يبق من صلته بالإسلام إلا الأسم والانتماء الى المكان، مثل الأسير التي وقعت فيريسة التنصر في البلاد الأسلامية ، وبلغ ببعض الأسر أن انحرفت نسبياً في مفاهيمها وأفكارها ، وقد انعكست هذه الأنحرافات على الطفل الناشيء تاركة جروحاً عميقة في فكره وأسلوب حياته

* ضحالة ثقافة بعض الأسر السلمة نتيجة الامية التي ما تزال متفشية في بعض مجتمعات السلمين الفقيرة، وما رافقها من انتشار الخرافات والأساطير ، او نتيجة التغريب التي عمت معظم العالم الاسلامي خلال فترة الاستعمار الغربي ، وتعرضت له الشعوب الإسلامية عن طريق وسائل التعليم والإعلام والانظمة ومحاصيرة العلوم الإسلامية مما كنان له اثره في الأنضداع بالفكر الرافيد والمدنية المادية دون تعييز ، وضحالة الحصيلة في معرفة تصور الإسالام واحكامة ، وقد انعكس هذا على تربية الناشئة الذين وقعوا فريسة الأنخداع بالفكر الوافد والجهل بالإسلام

* تخلى الوالدين عن وظيفتهما الثقافية نحو ابنائهما أو تقصيرهما في ذلك ، إما إتكالاً على عوامل العصير الحديثة من المدرسة ووسائل الإعلام ، أو انشغالا بأعمال الحياة واكتفاء بالوظيفة الإجتماعية، مما حرم الطفل رعاية الوالدين ، وعرضه الضرار نفسية وفكرية ، ولا سيما رعاية الأم التي خرجت من منزلها للعمل وتخلت أو فرطت في وظيفتها الأصلية التي لا يخلفها فيها احد ولو وجد البديل

ومهما تعرضت له الأسرة من انحراف او تقصير فستبقى المعقل الأول الحافظ لقومات الثقافة الإسلامية ، والأداة الأولى في نقلها الى الأجيال ، والحضن الأمثل لتنشئتهم على عينها ، فهي وظيفتها الطبيعية التي ان تتخلى عنها مهما تغيرت الظروف والاحوال ، وان ينوب عنها فيها غيرها من العوامل التي لا تزيد مع أهميتها عن كونها مساعدة لها . 🔳





حين اختيار الكاتب التونسي : حسونه المسباحي هذه النصوص والحوارات وترجمها إلى لغة الضاد ، كان يدرك تماماً ، أهمية أن يقدم مادة ثقافية متنوعة ، بقصد إحلال شتى المعارف في ذاكرة الشارئ العربي ، وجعلها مفاتيح لفهم الأفكار والشخصيات وجعله على تماس مباشر بها ، يستنطقها ويتفاعل معها .

فمن عزلة : هيدغر نتبين أن : « بإمكان الإنسان أن يكون منعزلاً أكثر مما هو في أي مكان آخر ، ويسهولة متناهية . غير أنه لا يستطيع أن يكون وحيداً البتة . ذلك أن الوحدة لها نفوذ متميّز تماماً في الا (تعزلنا) ولكن بالعكس في أن تلقى بحياتنا كلها بجوار جوهر كل الأشياء فهيدغر هنا يستثمر العزلة ، ليجعلها في موقع الوحدة المتأملة التي يمكنها التعرف إلى الأشياء بعمق ودراية ومعرفة.

ويدين : يورغن هابرماس منطق (القوة) الأرستقراطي الذي يسعى لإختيار المجد ليصل إلى مصاف الأشراف وينال المنزلة والسلطة ، ويدعو إلى: «الحساب الذكي الموجَّة إلى الأشياء »

أما ميشيل هار فيتفق مع هيدغر في « أن جوهر الصورة .. هو الذي يجعلنا نرى شبيئا ما ٠٠. فالشاعر كما يراه هار: «لا يأتي بالخلاص غير أنه يحتفظ بشدة كاملة ، هي شدة عصره ، وليست شدة حياته الخاصة ، وانفعاله ناجع وليس هروياً ، ذلك أن حزنه ومنفاه

وتمرده وعنبابه او فرحه مالمعنى العميق للكلمة تكول كلها الم اعماق عصره وتتعنى من ينابيعه وهي التدفق الجديد للتاريخ ويعترف نيتشه في مؤلفه (حياتي) بئن والحدث الأول الذي هو ولعيي وهو ينشا ببطه هو محرض أبي » ويضيف : « لا يمكنني أن اللي على كل ما حدث لى، سواء كان فاجعة او فرحاً نفارة اعتراف بالحميل ، . فالإنسان في نظــر نيتـشــه: « يتطور بفضل كل ما كان في الشبلي يحاصره ويحيط به . ليسس عليسه أن يفك القيسود ، ومن غسير اللبوقع أن هذه القيود

فنيتشه هذا ، يحول الماساة إلى إبداع وإلى وعى فكرى والى رؤية عميقة ، ولا يستسلم لليأس والقنوط ومع أنه يرى : « الشتاء رفيق حزين، غير أن النور سينتصر ، يكفى أن تبحث عنه كل يوم في مكان أكثر علوا ، وأشد بعدا »

إنه أشبه بـ « أشجار الممورّا التي كانت شبه ميته ثم تفتحت، وبعد ذلك كشفت عن باقات بلون الذهب «

> إن نيتشه يرى سعادته في المعرفة الفرحة . يقول « حين تعبت من البحث تعلمت أن أقوم باكتشافات منذ أن أصبحت الريع صاحبتي

صرت بحر مع کل ریح

وننتقل إلى صفحات لاحقة من هذا الكتاب .. فهناك تساؤل الهانزمان عن جدوى الكتابة للفئات الفاسدة في المجتمع التي ترغب في ال تتسلى ونداهن وتعالط . وحي تقرأ وانها تخرج بنتائج تخلو من الدوق والفكرة

الشعوب كما يقول انزانسبر حراث: • الثقافة تحرر الانسان، وإن الشعوب كما يقول انزانسبر حر الم تتعلم القراءة والكتابة لانها كانت ترغب في ذلك ، وإنما لأنها أجبرت على ذلك » .

وفي الوقت نفسه نجد أن المثقف بأت يشكل خطراً فكل نظام قوي يرغب في إلزامه على الاستقامة . إن خطره رمزي ، وهو يعامل كما لو أنه مرض مراقب أو كما لو أنه شيء زائد يقلق ، ولكن يحتفظ به لتثبيت النزوات والرغبات وفيض اللغة داخل فضاء مراقب ، كما ورد على لسان رولان بارت

وأمام الجدل الثقافي ، يميز ستراوس بين الحرفي والمفكر. ويضيف : « أنا مثل كل الناس بحاجة لمعلمين » فالتعليم حالة إنسانية لها قابلية على الاستمرار والضرورة معاً .

وننتقل إلى جيل دولوز ، الذي قال عنه : ميشال فوكو: « ذات يوم ربما سيصبح هذا القرن دولوزياً » .

كان دولوز يرى أن ع مهمة الفلسفة هي دائما اكتشاف التصورات والمعاني المجردة الجديدة ع إنه لا يراها موصلة او تأملية او استبطانية وانما هي ع خلاقة ومغيّرة بطبيعتها ع ع ويؤكد دولوز قول نيتشه بأن الفنان والفيلسوف هما طبيبا الحضارة ع .

وفي فصل لاحق من هذا الكتاب ، قدمه : اوكتافيو باث عن انحرافات اللغة ، تجده يؤكد بأن اللغة النقدية والفلسفية عانت من أمراض ثلاثة هي : « الظاهراتية والوجودية والبنيوية » .

وهذا لا يعنى ان اوكتافيو باث يطلب من الأخرين أن يفكروا مثلما يفكر هو نفسه .. إنه بالعكس يكشف عن الخطر في * إدانة فنان أو مفكر، لأنه لا يعتقد مثلما نعتقد ، ولا يؤمن بما نؤمن » ويدعو إلى أن تكون * الغاية هي معيارنا الأخلاقي الوحيد، وأن أول وأجب للمثقف هو إدانة الجرائم ، حتى وإن كان ذلك صعباً للغاية » .. فأن : * تسلب من الأخر إنسانيته ، يعنى أننا نسلب الأنسانية من انفسنا »

ونقرا عن ميشيل فوكو الذي: امضى حياته (ينهب) التاريخ باحثاً عن الحقيقة ، وقوته تكمن في أنه وهب صوته لأولئك الذين أسكتهم التاريخ ، وفي أنه مكننا من أن ندرك ما يقوله الصم والبكم إضطراريا ».

إنـــه ثعلب ذكي يحفر من أجل الزيد من العرفة التي باتت ، من أهم ما أنجز في النصف الثاني من القرن العشرين،

وفي نص ممتع لجان جينيه عن البهلوان يقول:

اذا ما انت سقطت ، فأنك تستحق التأبين الأكثر رسمية : بركة من الذهب والدم ، بركة تغرب فيها الشمس. لا يمكنك أن تنتظر شيئاً أخر السيرك كله شروط » .

ويدين جينيه الجمهور ، ويعد النظرة التي يوجّهها الجمهور للبهلوان وقاحة ف « خلال كل قفزاتك الخطرة والقاتلة يغمض عينيه ، إنه يغمض عينيه عندما تلامس انت الموت رغبة في إبهاره » .

وفي قصة للكاتب السويسري دورنمات نجد: «الأحجار ميتة ، الهوا، كانه صخرة ، الأرض تتقيع . الظلمة تتربص .. التعذيب يلتصق بالجدران .. الوقت يستيقظ .. النار تلمس بقايا فحم .. الليل يتمدد فوق المدينة .. المنازل تزحف على إمتداد الأرض .. يتمطط الليل، يبتعد النهار ، الغرفة تتنفس تنفساً منتظماً .. » مثل هذه الصور التي تبيح للإبداع أن يتلق يكون فعل الادب الاسمى والاجمل والاعمق .

وفسي فسمسل لاحق نتعرف إلى مصاكمة عزرا باوند السذي اتهسم بأنسه لا يتمتع بكامل مداركه العقلية ، مع أنه هو من اكتشف جيمس جويس وإليوت ، وهيمنغواي صمرح مراراً بأنه مدين لباوند اكثر من اي كاتب أو ناقد ، وباوند هو أول من نبه الى أهمية رواية هنري ميللر : (المدارات) .. وقال بأنسه قادر على أن يحكم العالم إعتمادا على أفكار كونفوشيوس ..

لكن طبيب باوند حلّل انخراط باوند في الحركة الفاشية بأنه يعود الى « أفكاره النخبوية وفلسفته الأستعلائية » بينما كان باوند يعلن : « ولكنى لم أؤمن قط بالفاشية ، فأنا مناهض لها »

إنها تهمة المعقت بباوند بقصد النيل من عبقريته لا غير . ونقترب من الشاعر : ويلكه الذي وصفه : كاسنر قائلا : • كان ريلكه شاعراً حتى عندما يغسل يديه » .

كما نقرأ للوران غسبار:

« النهار ينحني ويلعب فوق الحصى وانا امزق اوراقاً قديمة .. » .

وغسبار يرى بأن : « النوافذ الكبيرة المفتوحة على البحر عمياء » . وبعد

هل نعد كل هذه الرحلة « الموجزة » لعرض هذا الكتاب الشيــق والمكتـنز بالتجارب والمعارف والرؤى .. متاهات القد أخفـق العنــوان ، في حين تألق الكتاب بصفحاتــه النيرة والمشرقة .

ه متاهات - نصوص وحوارات في الطسفة والاب ترجمة حسوبة المساحى مراحعة قدامه لللاح منشورات دار الشؤون الثقافية العامة - بقداد



يذكر بعص العلماء أن تاريخ الحصان يعود إلى حمسة وخمسين مليون سعة. عدماً كان حيواناً مسن الطراز الصفير السذي لاتتعدى قامت قامت الشعالية واوريا كما تدل بعض الاحافير التي

اكتشفت بالقرب من الندن عام ١٨٣٩م، وقد اطلق على اكتشافه اسم «إيراكوتيريوم »، اما الاكتشاف الثاني فقد اطلق عليه اسم « إيوهيبوس » وهو حيوان يملك اربع اصابع في القائمتين الاماميتين وثلاثاً في القائمتين الخفيتين، ولكن سلالة هذا الحصان اخذت الخلفيتين، ولكن سلالة هذا الحصان اخذت إلى التنقل إعتماداً على اصبع واحدة هي الحافر أو السنبك. وخلال هذا الزمن نمت قامته، وما لبث أن ملا السهوب وتحول إلى فصيلة اكلة للعشب، وبعد ذلك جاءت مرحلة فصيلة اكلة للعشب، وبعد ذلك جاءت مرحلة التبجين فكان من الطبيعي تدجينه قبل امتطاء صهوته، حيث لم يكن من السهل تعلم امتطانه اغراض الجرقد سبق امتطانه

العرب والخيول

دلّت المكتشفات الأثرية في مملكة ماري على ضفاف نهر الفرات التي تعود الى الآلف الرابع قسبل الميسلاد ، واثار أوغساريت في الرابع قسبل الميسلاد ، واثار أوغساريت في عرفوا الحصان واعطوه اهمية خاصة لقد الشتهر العرب الأقدمين بتربية الإبل كما انهم اعطوا الخيل اهتماماً مستفيضاً حتى باتت الخيول العربية أكثر الخيول اصالة في العالم، إن لم نقل اكشرها على الاطلاق وقد دخلت الخيل كل مرافق الحياة عند العرب بدءا من الشهر وانتها والرحلات . وكان لها دور كبير في والنقال الاسلامية



• بدأت الحياد العربية بدحول اسيا الوسطى هين قام العرب بنشر الإسلام حارج حدود اراصبهم

وتعود فترة الانتشار الواسع للخيول إلى ما بعد معركة احد ، إذ لاحظ رسول الله كات قدوة خيول المسركين ودورها في تحويل الهزيمة إلى نصر فبدأت مهمة إعداد الفرسان والخيول ، وقد أصبح للعرب السبق في استخدام الخيل حتى صار لها عندهم علم خاص يعرف بالبيطرة ، وهم أول من نسب الخيول إلى اصولها

كما اسهب الشعراء العرب في وصف الخيوس . وما يزال التاريخ يذكر حربا ضروساً شهيرة وقعت في الجاهلية بسبب سباق الحصان « داحس » والفرس «الغبراء» وهي الحرب التي وصف فيها عنترة بن شداد خيله بقوله

فازور من وقع القنا بلبانيه

وشكا الي بعبرة وتحمحم لوكان يدري ما المحاورة اشتكى

ولكان لو علم الكلام مكلمي وقد كان للخيل في الامثال العربية حصة كبيرة . إذ قيل : «الخيل أعلم بفرسانها » للدلالة على ذكائها وقوة الإدراك لديها . وقد كان العباسيون شديدي الميل إلى اقتناء الخيل فكانت لهم ميادين للسباق في الرقة والرصافة والشماسية

ميزات الخيول العربية:

تمتاز الخيول العربية بصفات كثيرة من اهمها: النسب الصافي والجمال والصبر

والقدرة على تحسمل المسقات، والفورة في السباقات الطويلة، والحماس والذكاء والوفاء ومن صنفاتها الشكلية صنفر الراس وكبر العينين واعتدال الجسم وتناسق الاعضاء وتكامل الهيكل واتزانه. كما تتمتع الضيول

العربيسة الاصيلسة بجهاز تنفس ممتاز، بفضل سعة القصبة الهوائية وضخامة القفص الصدري لديها ، وهذا يساعدها على إدخال كمية كبيرة من الاكسجين إلى الرئتين دفعة واحدة ، كما أن كمية الهيموغلوبين الموجودة في ليتر واحد من الدم عند الخيول العربية الاصيلة تفوق الكمية الموجودة عند باقي الضيول ، لذا يستطيع الجواد العربي أن ينقل كمية كبيرة من الاكسجين في ليتر واحد من الدم وهذا بالطبع يساعده على تحمل المشقات والفوز بالسباقات الطويلة

انساب الخيول العربية:

العرب هم أول من نسب الخيول إلى اصولها ،وهي تنسب إلى خمسة اصول رئيسة هي: الكحيلان ، والصقلاوي ، والعبيان ، والحمداني ، والهدبان . ولا تعتبر الخيل نقية الدم وأصيلة إلا إذا كانت منحدرة من أحد هذه الأصول . وتوجد اليوم منظمة عالمية تسمى المنظمة العالمية للخيول العربية الواهو)، لها نظامها العالمي في تسجيل الخيول العربية حسب هذه الاصول، بحيث لا تختلط الخيول الاصيلة بغير الاصيلة . ونظام هذه المنظمة هو المعتمد في تسجيل الخيول العربية الاصيلة .

والشيء المثير للاهتمام أن العرب كانوا يهتمون بالانثى من الخيل (الفرس) اكثر من الذكر (الحصان) بخلاف الأوربيين ، وينسبون المهر عادة إلى أمه ، فمثلاً المهر الذي



 دخلت الحيول العربية في بطولات عالمية كثيرة فحصدت اهم الجوائز وتدوات مواقع بارزة في انفان محمي هذه الرياضة

ولد من حصان صقلاوي وفرس كحيل عجوز يسمى كحيلان عجوز ، ولكن اهتمامهم بالانثى لم يصرفهم عن الاهتمام بالذكر ، بل كانوا يحرصون على أن يكون هذا سليم البنية معروف النسب، ويوجد لدى كل قبيلة السابون ، أي متخصصون بمعرفة انساب الخيل ، ولما لم يكن لدى اهل البادية فيما مضى سجلات يعودون اليها للتحقق من أصل كل حصان فقد اتخذوا حلف اليمين خطة لهم، فجعلوا ينقلون ما علق بأسماعهم ممن تقدمهم حتى بات سلف كل سبلالة وكل فصيلة من الخيول معروفاً معرفة تامة من القبيلة التي يوجد لديها الفرع الأصلى ومن سائر البدو في اغلب الاحيان . وتعتبر قبيلة « عبس » من أعرق القبائل في انساب الخيل

خيول العرب في اوربا:

كانت معركة اليرموك سنة ٦٣٦م أول معركة فاصلة بين المسلمين والروم، فقد استطاع فرسان المسلمين تشتيت عشرات الألوف من مشاة الروم، بسرعة اذهلتهم، وكان لها اشد الأثر في انتصار المسلمين

وخلال حكم الخلفاء الراشدين إستدت الفترحات في جميع الجهات فوصل فرسان السلمين إلى مصر وشمال افريقيا ، وفي عهد الأمويين تابعوا الزحف بخيولهم العربية الأصيلة إلى الصين والاندلس وفرنسا فامتزجت دماء الخيول العربية بالاندلسية لتنتج خيولاً ذاعت شهرتها في أوربا كلها ، وكذلك الأمر بالنسبة للشرق كما حصل في الصين وغيرها

وكانت الحروب الصليبية العامل الأهم في كشف قدرة الجياد العربية، إذ اكتشف الأوربيون قدرة هذه الجياد عندما قابلوا خيول السلمين خلال معركة حطين الشهيرة عام (١٩٨٧م) حيث قاتل الحصان مع فارسه بشجاعة نادرة وكان يستجيب لصاحبه بطاعة تامة ، لذلك اخذ الأوربيون عدداً منها لكي يستخدمها الملوك والأمراء في الاستعراضات والاحتفالات الرسمية، في حين كانت الخيول الأوربية تستخدم لحمل الفرسان المدرعة ونقل الأحمال والمؤن

ويختلف المؤرخون حول أول جواد عبر القنال الانكليزي إلى بريطانيا فمن قائل إن أولها الخيول التي أهداها السلطان صلاح الدين إلى ريتشارد « قلب

الأسد و إلى أخر يقول أنه الجواد الرمادي الذي اشتراه جيمس الأول

وعندما اخترعت الأسلجة النارية ازدادت الحاجة لحصان سريع ورشيق يتحلى بمرونة كبيرة وقدرة على المناورة . وهذه الصفات موجودة في الحصان العربي دون غيره وبستقرط القسطنطينية عام ١٤٥٣م اندفع العثمانيون على خيول عربية كالسيل الجارف ليجتاحوا البلقان دون عناء. وبعد معركة مرج دابق عام ١٥١٦م اقتنى العثمانيون افضل الخيول لما لمسوه من براعة وقوة في حركة جياد الماليك . كما بهت نابليون لبراعة فرسان الماليك وخيولهم التي كادت تهزمه لولا تدخل نيران مدفعيته الحارقة. وكان الخديوى عباس (١٨٧٤ - ١٩٤٤م) اسبق المهتمين بالخيول الأصبيلة ، وقد سيقه جده محمد على باشا الذي استورد أنبل الخيول عندما احتل ولده إبراهيم بأشنا سنورية سنة ١٨٢٠م فجمعت ألاف الخيول في حظائر ميزت بإشارات محددة ووضعت لها سجلات تحدد انسابها بدقة

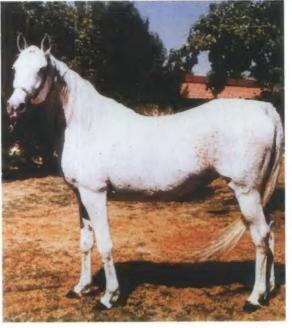
وفي بريطانيا وايرلندة يعد الحصان العربي أهم فصائل الضيول، ويقال أن الفاتح «وليم» كان يمتطى حصانا أسود يعود

نسبه إلى الضيول الأندلسية العائدة إلى خيول العرب .

وفي القرن الثامن عشر الميلادي بدأت مرحلة حقيقية في اقتناء الأوربيين المجياد العربية ، فاقتناء الأوربيين بريطانيا في حلب «توماس دارلي هجواداً شحنه إلى بريطانيا «وكان اعظم حصان سفاد عرف حتى الآن » ثم أهداه دارلي إلى اخيه في يوركشاير وعرف به «جواد دارلي العربي » وقد استولد الحصان مهراً سمي «فلاينغ شيلدرز» - صار أعظم الخيول وطارت شهرته إلى أمريكا ليصير اساساً لمرابط الخيل فيها . وفي عام ١٧٦٤م

ولد حقيد لحصان دارلي العربي سمي eclipse أي (الخسوف) وقد صار أسطورة زمانه إذ لم يمسسه سوط ولم يلكز بمهماز خلال حياته . وقد عظم شأن هذه السلالة «الثوروبرد» وخلفت مئات الخيول التي ربحت منات المسابقات . وسلالة « توروبرد » كانت نتاج ثلاثة فحول وصلت بريطانيا ، الأول: حصان دارلي العربي الذي قايضة آحد شيوخ الفدعان ببندقية في حلب ، والثاني: الحصان « جودولفن » العربي من دمشق والثالث: «بيرلى» المدعو بالتركي خطأ بسبب ملكيته لباشا عثماني، وقد أسر هذا الحصان خلال حصار فيينا وكان من بين غنائم الحرب . وفي عام ١٨٧٧م انطلقت الليدي «بالانت» من انكلترا إلى سورية لدراسة العادات والتقاليد العربية وعمقت خبرتها بالخيول العربية، ثم زارت حلب ودير الزور وبغداد والموصل وتدمر واشترت الكثير من الخيول ، وما يزال المربط الذي أنشأته جنوب أنكلترا موضع فخرحتي الآن . ثم عادت ثانية إلى دمشق عام ١٨٧٨م واجتمعت بالليدي (dicbi) واتجهت إلى مربط إبن الرشيد في نجد الذي يحتوي على فصائل عديدة من الخيول.

أما هجرة الخيول العربية إلى فرنسا فقد



نموذج من خيول عربية أصيلة مسجلة في كتاب الأنساب للخيول الأصيلة.
 أصلها: صفلاوية جدرانية.

بالحصان العربي بعد هزيمة نابليون عام ١٨١٥م وآنشا مربطاً خاصاً في ويل الهالا عام ١٨١٥م وآرسل بعثة إلى الشام بقيادة الخبير الهنغاري البارون بيئة. حصا ارسل بعثة اخرى بقيادة أمير بولوني عام ١٨١٩م وأسست سلالات قوية منفردة بنفسها وقد ترك الحصان العربي بصماته المؤكدة على سلالات عديدة أهمها « التراكنر » التحافدة لعام ١٧٣٢م من تزاوج فحل عربي صاف وفحل « ثوروبرد » انكليزي مع الإناث

« الشوروبرد » مع الحصان العربي

بشكل منظم ، وأسس النواة الأولى لسلالة « الأنجلو أراب » . وقد انشأت

الحكومة الفرنسية منظمة خاصة دعيت

أما دخول الخيول العربية إلى

ألمانيا فقد أعجب الملك «ويلهلم » الأول

. Service de Romontes

المراجع:

المحلية الألمانية .

١ - كتاب دمشق الشبام - بحث الخيول العربية الاصيلة في بلاد
 الشبام - للباحث عدنان الأبرش، مؤسسة الصالحاني للطباعة دمشق - ١٩٨٩م .

 ٢ - كتاب الانساب للخيول العربية - وزارة الزراعة السورية - دمشق - ١٩٩٣م

٣ - جريدة تشرين السورية العدد رقم ٢٠٠٢

بدأت مع حملة نابليون على مصر والشام إذ أدرك نابليون بعد معركة «التل الكبير » عام ١٧٩٨م مدى أهمية الخيول العربية نظراً لرشاقتها وخفتها وجمالها . وبدأ بعدها باستيرادها وكان يركب حصانا عربيا ابيض اللون، وقد تغنى الشاعر الفرنسى « لامارتين » بالحصان العربي عندما زار بلاد الشام عام ١٨٢٥م . وفي عام ١٩٠٠م أقيم معرض دولي للخيول في باريس ، كان الجواد العربي محط أنظار الزائرين ومثار إعجابهم . واشهر مرابط الخيول في فرنسا «بومبادور» الذي استورد عدة سلالات، وفي عام ١٧٧٩م أحضر ثمانية فحول من سورية أشهرها الحصان «درويش» ثم أرسل بعثة أخرى عام ١٧٩٠م أحضرت ٢٤ حصاناً فجلاً ، وأرسل نابليون بعثة إلى سورية احضرت ٢٩ فحلاً اهمها الحصان «مسعود » و« أصالان » وبعد عام ١٨٣٤م اهتم

> الخبير «غيوت Gayot» بالتهجين لخلط دم سلالة

> > ينميز الحصان العربي بطول العنق واستطالة الراس وبريق العيينين وسعتهما وتقوس الرقبة وتمرّج شعر الذيل



صفية في اللهـــة

حول التصحيف في اللغة

بذل ائمة اللغة جهوداً مضنية في ضبط اللغة العربية ، لغة القرآن الكريم ، وأفنوا أعمارهم في خدمتها وتقديمها للأجيال نقية رائقة، خالية من الأخطاء والتلفيق .. ورغم حرصهم إلا أن بعضهم لم يسلم من التصحيف : وهو تبديل اللفظ بزيادة أو نقصان ، وبالتالي تغيير المعنى ، وقد وقع في ذلك ائمة اللغة الكبار انفسهم ، وعرف هذا التصحيف في مصادر اللغة : بطرائف اخطاء الائمة .. وهذه بعض نماذجه :

- * أورد صاحب اللسان: « خبص خبصا بمعنى عدا عدواً شديداً » ، قال صاحب التاج « أهمله الجوهري ، وأورده صاحب اللسان والصاغاني » . وهذا في الحقيقة تصحيف ل : جنص جنصاً « بالجيم والنون » . وجنص : بمعنى هرب من شدة الخوف .
- * في مادة : طوس : والطوس « بالضم » : دوام الشيء ! قال صاحب التاج : هكذا في اكثر النسخ ، وفي بعضها دوام المشي ، وقال العلامة الشيخ احمد رضا : وهو غلط فاحش ، لا أدري كيف ارتكبه المصنف مع علو شأنه ، ولعله من تحريف النسبّاخ ، والصواب هو : « دوا المشيّ » ، نسبه الصاغاني إلى ابن الأعرابي ، ومعناه دوا ، يمشي البطن هو : الأذريطوس .
- * وفي كتاب جلال الدين السيوطي (المزهر) ، عن كتاب « ليس » لابن خالويه : أنه جمع أبا عمرو الجرمي ، والأصمعي ، مجلس . فقال الجرمي : ما في الدنيا بيت للعرب الا وأعرف قائله !! فرد عليه الأصمعي قائل ! ما نشك في فضلك ، أيدك الله ، ولكن كيف تنشد هذا البيت:

قد كنّ يخبأن الوجوه تسترأ فالأن حين بدأن للنظار

- فقال: « بدان » قال: أخطأت ، قال: بدين ا قال: أخطأت. إنما هو: « بُدُوْن » من بدأ يبدو إذا ظهر .. فأفحمه !
- * وفي القاموس مادة: صنق: الصنّنِق « ككِتف »: المتين الشديد الصلب ، كالصانق ، قال في التاج: هكذا في سائر النسخ ، وهو غلط أنشأه تصحيف قبيح ، والصواب: الصنق: المنتن ، كالصانق .. وكأن صاحب القاموس قد اشكل عليه: المنتن بالمتين ! ثم أعقبها من عنده بما يؤيد المتانة والقوة ، أي الشدة والصلابة . وهذا من الغرائب في الأوهام !
- * وفي مادة: هنن ، قال أبو حاتم سهل بن محمد الجشمي السجستاني: «حضرت الأصمعي ، فسأله إنسان عن قوله: « ما ببعيري هائة ولا هنانه » فقال: إنما هو هتاتة « بتائين » . قال أبو حاتم: قلت: انما هو هانة وهنانة ! وكان بجانبه أعرابي فساله فقال: ما الهتاتة ؟ فقال الأعرابي: لعلك تريد الهنانة ؟ فرجع الأصمعي إلى الصواب .
- قال الأزهري: « وهكذا سمعته من العرب: الهنانة «بالنون » أي: الشحم، وكل شحمة هنانة، والهنانة: بقية المخ »!
- * وفي التاج مادة ظرر: واختلف في البصرة في مجلس اليزيدي نديمان نحويان في الظروري * فقال احدهم: هو الكيس، وقال الآخر: هو الكيش. فكتبوا الى ابي عمر الزاهد وهو محمد الزاهد المطرز الوراق من نحويي الكوفة، اشتهر بحافظته الفائقة يسالونه عن ذلك. فقال ابو عمر الزاهد: من قال الظروري: الكيش فهو تيس! أن الظروري هو الكيس، أي العاقل الظريف.

إعداد إبراهيم نويري - الجزائر



